

# सामान्य मनोविज्ञान [GENERAL PSYCHOLOGY]

क्षें एस॰ एस॰ भाषुर एम॰ ए॰, वी-एच॰ धी॰

विनोद पुस्तक मन्दिर, आगरा



परल <u>प</u>ुज्य

बड़े भैया को सादर

## द्वितीयावृत्ति

'सामान्य मनोविज्ञान' का द्वितीय संस्करण प्रकाशित होने पर हमें अपार

पंजाब विश्वविद्यालय चण्डीगढ़ गणतन्त्र-विवस, १६६६

प्रसम्नता है। पाठकों ने इसे हृदय से अपनाया, इसके लिए हम उनके आमारी हैं। इस संस्करण में विषय-वस्तु मे आवश्यक परिवर्तन-परिवर्द्धन के साथ ही भाषा तथा मुहण सम्बन्धी ब्रमुद्धियों को भी यथासम्बद दूर करने की नेष्टा की गयी है तथा मापा को पर्याप्त सरल तथा रीचक बनाने का प्रयत्न किया है । हुमें विश्वास है कि खब पुस्तक

विद्यार्थियों के लिए अधिक उपयोगी सिद्ध होगी। विद्वज्जनों एवं प्रेमी पाठकों से विनम्न निवेदन है कि पुस्तक की चुटियाँ एवं सुघार के लिए अपने अमूल्य सुमावों से हमें अवगत कराते रहें ताकि आगामी संस्करण

में तदनुसार सुधार कर सकें।

-एस॰ एस॰ माधुर

#### प्राक्कथन

प्रस्तुन पुस्तक से एतवा पास्त्रास्त पूसकों की सहायता तो गयी है, तथा पास्त्रास्य प्रकृत विद्वानों की टिस्टियों और मान्यताओं को यशास्त्रान दिया गया है। साथ ही सेसक ने भी सपने वातों त्यार स्तुषकों को स्वास्थान कमिन्नस्त क्रियन्त क्रियन्त मनोवैज्ञानिक प्रयोग ४६, प्रयोगात्मक प्रवृति की उपयोगिता १२, विवरण पद्धतियाँ ११, सारांत १६, अध्ययन के लिए महरवपूर्ण प्रश्न ५७, सहायक पुस्तको की सची ५७ ।

# ४--स्नायु-सस्थान तथा सहज-किया पाहक ६०, स्नावु-संस्थान ६१, स्नायु की रचना ६३,

स्नायु के कार्य ६४, स्नायु के प्रकार ६४, स्नायु सन्धि ६६, स्मायु-सन्यि को विशेषनाएँ ६०, केन्द्रीय स्नायु-संस्थान ६६, मस्तिपक ६६, मस्तिपक के भाग ७०, सुपूरता ताही ७६, हबयं गंचानित स्नायु-संस्थान ७६, संयोजक स्नायु-मंहयान ७८, प्रमावक ७६, मनिपेशियो ८०, प्रतिययो ८०, सहज क्रियाएँ द४, सारांश द७, अध्ययन के लिए महस्तार्थ प्रश्त वर, महायक पुस्तकों की मुची १०।

५-वंशानुक्रम एवं वर्धावरण वंशानुक्रम क्या है ६२, जीवक बमानुक्रम ६३, वंशानुक्रम

की यस्त्र रचना देव, बंगगुत्र ६४, योज निर्धारण ६६, बंतानुक्रम के नियम ६७, पर्यावश्य बश है ६८, मानसिक

पर्यादरण हर, सामाजिक दाय हर, बंशानुजन एवं पर्यादरण पर मूख महत्वपूर्ण अयोग १००, बतानुक्रम स्विर : वर्यांदरण परिवर्तित १००, एकसम यमको पर गरीशाण १०१, मानसिक बीच्यत के संप्रमण पर प्रयोग १०२, बुदुश्व शतिहास अध्ययन १०४, बार्षेत्र-बालको का परीक्षण १०४, वर्षावरण स्विर : श्रानुविशिष्टश परिवर्तित रे∙४, अस्ट और दुवित वर्णावरण का बुद्ध-लाध्य पर बनाव १०३, बंगानुबाम और वर्षावरण का मार्गेस महत्व १०६, मातास १०६, बरायन के पिए

६--अभिष्ठद्वि तथा परियायन

٠.,

क्रीबर्दे देवा परिश्वया में मान्यवे ११२, अबिवृद्धि से विवास की अवस्थाएँ देशके, बानत का बातीतिक विकास ११६, बामक विकास ११६, नामक क्रिया और जिन-भेर १२०, क्वरि र विकास की आर्थियक क्षत्रमा से संवेगान्यक क्रीकिया १२१, मामाविक भाषता का विकास १२१, बायब का सामाधिक मावता के विकास में आशा का प्रमान १५४,

शहरवाणं प्रत्य ११०, सहायक पुस्तको की सूची ११०।

E1-110

03--3X

399-198

शानक का मानसिक विकास १२६, सारोग १२७, अध्ययन के लिए महत्वपूर्ण प्रस्त १२८, सहायक पुस्तकों की सूची १२६।

#### ७--अनुप्रेरणा

029-059

उसं जर प्रतिक्रिया १३१, जनुवेरण तथा अनुवेरक १३२, अनुवेरण के प्रवास क्या जाल्यों है १३२, अनुवेरण के प्रवास क्या जाल्यों है १३२, अनुवेरण के प्रकार के आ जारिक जाव्यक्रमण १३३, मून १३५ प्रवास १३६, काम १३७, आराम और निवास १३, कुछ अग्य आवस्यकारों १३०, जाव्यक्रमण, उद्योगणा १४३, अव्यक्त १४०, व्यक्तियत अनुवेरण १४०, अर्थाण १३४, अनुवेरक १४०, व्यक्तियत अनुवेरण १४४, आराम १४१, अर्थाम १४५, अर्थाम १४२, व्यक्तियत १४२, व्यक्तियत १४४, अर्थाम अनुवेरण १४४, सामा व्यक्तियत १४४, सामा अर्थाम अर्थाम अनुवेरण १४४, सामा व्यक्तियत १४४, सामा व्यक्तियत १४४, सामा व्यक्तियत १४४, सामा व्यक्तियत १४४, सामा १४५, सामा व्यक्तियत १४४, सामा १४५, सामा

### ८—भाव और सवेग

१४१—१८६

विजान का मंत्रीय १२६, मामा त्या विरात १२६, तमें तथा सम्मान-मानाक १२७, तर्वजात्म की गोरपा में माहित्या नियमाँ १२६, वर्षुषी द्वाग मानाम का मानामान १९६, तमें मानामित १९६ यह सम्माना का स्वाचित स्वाचित हो से विविध्य त्या १२६, स्वाच्यान्त्य की विधियाँ १३६, नियान, काली त्या वामा ११९, योष्ट् ११६, मानाम १९५, सम्मान के त्या मानाम्बर्ग वाम ११६, नावक पुनवर्श की मुनी

#### १६-श्रेषमा के रतर

नेना को बरिजन्य १३०, चेहना में नार १२४, चेहन नार १६१, क्षत्रमण नार १६६, मनेश्व हम्स १४०, मनेशन सब को हिल्लामने १४३, सनेशन से सहित्तव के प्रधान १४२, संदार को तम नेतृत कर तम हात का विद्याल १४६, धुन का साम १६६, साहाद १४६, क्षाप्यन के लिए सहस्त्रपूर्ण देश, नुगाद पुल्ला की सुन्नो १४०,

## १०- प्रतिमा मोर कारावा

415-420

330-370

प्रतिस पार है ३.८. प्रतिसा क प्रदार देवन, कम्पता हेरा, कम्पना के प्रतार केरेड, दिशाबनना उरेड, माशीय ११६ अध्यान के जिल कम्पनपूर्ण प्रात देवडे, सहायक सम्मत्ती की मूर्ण देव हैं।

## ts--- 74" 2

32=-332

करन को विश्वनान के हुए उसन के अवहर होक, स्वान-स्वारनो विश्वन्त हेंदर, मोनरवानक विश्वना हेंदर, स्वावर का विश्वना हेंद्र, स्वान-विश्वना हेंद्रपता हेंद्रप, स्वावर के विश्वना को आध्यनक हेंद्रपता विश्वना हेंद्रपता हैंद्रि, स्वावर में नेबल स्वायन दिख्यान हेंद्रपता हैंद्रपता हैंद्

# , सब करिन्द्रीका

339-151

हर्नुकाल्या वा हरेनलक ३००, द्वितेकस्टरम की बाल विधि १५६ फिर टे. हर्षिकाल्या अस्त देशक विशेषकरिया और अमरीकन संशोधन १०१, टरमैन द्वारा संशोधित 'संव्यक्तेतं-तिन बुद्धिन'शीक्षा अस्त '१०२, बुद्धि की अन्य वैसिक्तः गर्दाशार्ष १०२, बुद्धिक शास्त्रीकृत्व परीशार्ष १०२, वैसिक्तः तथा सामूहिक बुद्धिन्दरिक्षाओं में शेद १०४, किया-परीक्षा १०४, भारत में बुद्धिन्दरिक्षा १००, व्यासिक आहु और बुद्धिन्दर्विष १०२, बुद्धिक १०० क्ष्या १०१, बुद्धिक 'सम्बद्धि १००, १८४, बुद्धिक स्विद्धान्त १०४, बुद्धिक की अमिशुद्धि १००, बुद्धिन्दरिक्षा करणेला १०४, ब्राह्मिक १००, ज्ञाधन के तथा मृहत्वपूर्ण सन्त ४०३, बह्याक पुस्तकों की सूची ४०३।

#### २०--- व्यक्तिस्य

Rox---R55

व्यक्तित्व का व्यवस्थापन एवं वश्यस्थापन ४०%, व्यक्तित्व की तामान्य धारणा ४०%, व्यक्तित्व की परिमाया ४०%, प्रातित्व का विकास ४०%, व्यक्तित्व के मुकार ४१८, व्यक्तित्व की मार ४२१, व्यक्तित्व के मुकार ४१८, व्यक्तित्व की मार ४२१, व्यक्तित्व वास की विशिष्ट विश्वयी ४२१, प्रयक्तित्व विविध ४२६, स्वृत्तित्व विश्व ४१, व्यक्तित्व विधियी ४२७, व्यवस्थापन कीर व्यवक्त्यागन की क्या तारुपर्य ४३, इन्द्रस्थीय स्थापन कीर व्यवक्त्यागन की क्या तारुपर्य ४३, इनुसुर्योग स्थापित्व ४३६, मनतान की मानवित्व विविद्या ४१७, उम्माद्यक्त व्यक्तित्व ४३८, स्वारंग की मानवित्व विविद्या ४१७, उम्माद्यक्त व्यक्तित्व ४३८, स्वारंग की मानवित्व विविद्या ४१७, उम्माद्यक्त व्यक्तित्व ४३८, स्वरंग की मानवित्व विविद्या



9

# मनोविज्ञान क्या है ?<sup>1</sup>

### (मनोविज्ञान की परिभाषा, विषय-सामग्री, ज्ञालाएँ एवं समस्याएँ) व

विषय-प्रवेश विषय-प्रवेश संभी कर ही जिल्ला है कि सम्बद्धि

समी हुए ही दिन हुए है कि हमारे देश से ब्लट्टह के योग का बातंड जेत या पा। हुए क्योतियां में अनिस्पतामों की थीं कि २ करवरी, १९६२ के ४ १वरों तक बात बह एक स्थान पर निमा जायेंगे, यह समय पुत्यों गर के निवासियों विसे अब का तमय होगा। इस तमय चारों बोर से पुत्यों पर तसाई। जायेंगी, पंकर सर्वें पहेंगी, सनुद्र में अयंकर तुकान बायेंगे, मुक्प वार्यों और महाजीन के

हाडीए जलसन हो जायेंगे। इस श्रीवायवाणी ने हमारे देश की अधिकार जनता को समीत बना दिया और अनेक ग्रीजानिकों के वह रहने पर भी कि हम भक्ता की दिस्तवाणी में कोई बेजानिक सार नहीं है, बहुत हो कम व्यक्तियों वा सम कम हो

ाग। वहीं तक कि हमारे स्वर्णवासी अधान सन्ती के, जिनको बात हमारे संपदासी ही पदा से मुनते से, सनेक बार कहते पर भी कि यह जीवध्यवाधी अन्यविश्वास का बीत है, साधारण जनता पर कोई प्रमाव न पदा। अनेक सन्ती का आयोजन क्या या जिनमें सैकडी जन सामशी और भी हवन कर दिया थया। इसके पीदे मावना - What is Psychology?

Definition, subject-matter, branches and problems of Psychology.

togy

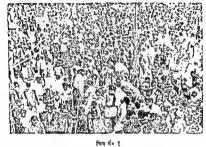
यह यी कि यहीं द्वारा अञ्चल चढ़ी टल जायगी। हमारों-काखों व्यक्तियों ने प्रातः से रात्रि तक अनेक जप-तप किये, मजन-कीर्तन किया ताकि वे दर्धटनाओं से नाण गा सर्के । सालों काये के ताबीज वेचे गये जो अच्टब्रह बोग से रक्षा हेतु अनेक सम्पट और पूर्त व्यक्तियों ने बनाये और उनका प्रचार किया। देश भर में स्थापार ठप्प हो गये । रात को बहुत से अयात्रान्त व्यक्तियों की लगने लगा कि मूनस्य अब दाया, अब आया और उनकी कींद गायव हो गयी । यह सब कहने का हमारा वालमें यह है कि इन भविष्यवाणियों ने जो किसी भी वैज्ञानिक आधार पर केन्द्रित न थीं, हमारे देश के निवासियों को क्यों इतना सबसीत कर दिया ? क्या कारण या जो इन निरयंक बातों पर अधिकांश जनता का विश्वास उसड़ पड़ा ? वयों पारचात्य देशों में इसे अन्यविश्वास माना गया जबकि अपने देश में अनेक शिक्षित व्यक्तियों पर भी इसका प्रभाव पड़े बिना नहीं रह सका ? इन प्रश्नों का उत्तर यदि आप जानना चाहते हैं तो भापको इन व्यक्तियों के मनोविज्ञान का अध्ययन करना होगा । आपको इस ओर व्यान देना होगा कि कुछ व्यक्तियों की मनोवृत्ति क्यों ऐसी हो गई जो वे सरलता से अन्यविश्वासों में विश्वास करने लगे ? इसके सिये आपको व्यक्तियों के मन का, क्यवहार का और क्यक्तिस्व का सम्यक् अध्ययन करना होया । यह अध्ययन ही मनी-विज्ञान की विषय-सामग्री बन जाता है। परन्तु इनसे प्रथम कि हम मनीविज्ञान की विषय-सामग्री, विषय-विस्तार इत्यादि का विस्तृत अध्ययन करें, हमें यह स्पष्ट रूप से समभ लेना चाहिए कि मनीविज्ञान है क्या ?

मनोविज्ञान क्या है ?

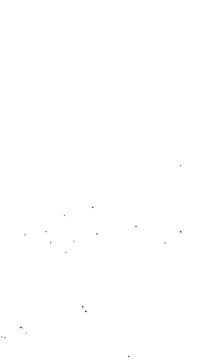
ş

प्राया प्रतिक क्यांकि ज्यांने शान्यामा में और दूसरे व्यक्तियों के सान्याम में यह जानने को उत्तुक होता है कि उत्तके जानेक जनुवयों और विशिष्ट स्वयहारों के कारण वात हैं ? वह यह यानाना जाना जाना जाना कि उत्तक है जान के स्वयाद स्वयादि स्वयाद एक दिश्य कर मारण कर तेने हैं हैं वह यह सम्यत्या चाहता है कि वयों हुए व्यक्ति हुन्द हुन्द से प्रश्नित उत्तक हुन्द स्वयाद प्रतिक स्वयाद स्

साधारण रूप में कहा जा सकता है कि प्रत्येक व्यक्ति को हुछ ह हु॥ मनो-विज्ञान का जान होता है, क्योंकि प्रत्येक व्यक्ति वनने और दूसरों के व्यवहार का



अच्ट मह योग के कुमभाव से बचने के लिए अनेकों पक्ष, राप किये गमें कहाँ साखाँ की संबद्धा में देशवाली अपने आवस्यक कार्यों को खोड़कर दिन रात इकट्ठे हुए और हवारों नग खास सामग्री स्वाहा हो गई।



करनो धोमवानुसार मून्यांकन करता हो है। परन्तु यह मून्यांकन किस सीमा तक सही है या मतत है, यह प्रवाद पर निजंद होता है कि उवका व्यवहार समझ्ते का सान कितना सिवाद सा संकीचें है। व्यक्ति कर बया केत्र स्वति केत्र यह कोत्र के स्वाप्त कर करने क्याहार या मानसिक क्रियाओं के समझ्ते में अवक्त पाता है तो वह अधिक वैज्ञानिक और समुद्रित वेंग से यह आपने के पेप्ता करता है कि इसारे व्यवहार मा मानसिक क्रियाओं के क्यायार पात्र हैं।

भागीरिवार के दिकात का मुलागल हो मार्गाक का हात्रों सावना में दिनाता है है यह वसने तथा दूसरों के अपद्दार एवं मार्गाक किताओं के सावना में स्वायों तथा बैतानिक कर से सावनारी प्राथक कर को। नवरण हुं या कह करते हैं कि जाने-दिसात एक ऐसा दिया है जो मानक स्ववकृत तथा मानव के अन्ता में होने वाली विधाय भागतिक तिथाओं के सावना में मूल प्रत्यों का जवार अवान करता है। वें मूल प्रतान बया, की और क्यों का कथ खारण किये होते हैं। मनुष्य क्या करते हैं ? मूल प्रतान बया, की और क्यों का कथ खारण किये होते हैं। मनुष्य क्या करते हैं ? में की करते हैं ? और ध्यों ऐसा करते हैं ? बही प्रतन हैं, जिनका उत्तर मनोदिकाल की दिवार-करत बनता है।

यहाँ, इसके पूर्व कि हम मनोविज्ञान के विषय-विस्तार, मनोविज्ञान की विभिन्न सालाओं, प्रयत्त सामधी इस्थादि के सन्दान्य में विवेचन करें, हम मनोविज्ञान की ऐतिहासिक पृष्ठमूमि का बच्चवन करेंगे ।

मनोविज्ञान की ऐतिहासिक पृथ्ठमुनि<sup>1</sup>

पुतान की पारकारिक प्राथाओं में Psycho का वर्षन एक ऐसी पुत्रद कुँ बारी करमा, जिसके तितामी के समान भुक्त र यंत्र के, हारा किया गया है। 'Psycho' स्वारम का स्वीक साना बाता था और तिवानी सामय की नायरका (mortality) का चौतन। 'Psychology' जिसका हिन्दी वर्ष 'मनोविमान' है, दो चन्त्रों हैं प्रमादक रसा है—Psycho-1 Loos 1

Psyche का वर्ष भारता से होता या और Logos का वर्ष किलान से । इस प्रकार Psychology का साब्दिक वर्ष "वास्मा का विज्ञान" है। जारकम में Psychology सब्द का प्रयोग इन्हों क्यों में किया जाता या और मनोविज्ञान का

अभ्ययन दर्गनदास्त्र के अंग रूप में ही शिया जाता था।

समीरिकान एक विगुद्ध - विकान के रूप में तो ह्यारे धन्तुन बहुत बार में स्थाप परतु समीविकान के साध्यम का इतिहास बहुत प्राचीन है। अपस्पार देश से साप परतु समीविकान के साध्यम का इतिहास बहुत प्राचीन है। अपस्पार पा कि वे सात्र प्राचीन प्राचीन के स्थापन स्थापन पर्याचीन के साप क्षम्यन एवं निरीक्षण की सोर समा क्षमत के प्राचीन प्राचीन के स्थापन स्यापन स्थापन स्

<sup>1.</sup> Historical Back-ground of Psychology.

(Monists) कहते के, एक ऐसे तस्त्र की बोज पर अपना ध्यान केन्द्रित किया जो सम्पूर्ण कहाण्य की श्वास्त्र की । इसके पदलात दूसरे दार्शनिकों के समूद ने जिन्हें पूर्वित्तर हिए पूर्वित्तर हिए प्राप्तिक हो है। हस्तें की सोज करने का प्रमास किया जो बहाएक की मुत्ती की सोज करने का प्रमास किया जो बहाएक की मुत्ती की सुनाम साथ (प्रमुक्ति के बाद में आपे सीक्तिक (Sophist) निक्हित समूच ब्राह्म के सहस्त्रम में ज्ञान प्राप्त करने की अपेर खरा करने की अपेर खरा क्या में की स्वार्थ मां की स्वार्थ की सहस्त्रम में ज्ञान प्राप्त करने की अपेर खरा क्या में की किया की साथ की स्वर्ण की स्वार्थ में कान प्राप्त करने की अपेर खरा क्या में की किया किया निकास की स्वर्ण का स्वार्थ के सहस्त्रम में ज्ञान प्राप्त करने की अपेर खरा क्या में की किया किया निकास की स्वर्ण की स्वर्ण की स्वर्ण की स्वर्ण की स्वर्ण की स्वर्ण की साथ की स्वर्ण की

है सा से बार बाताब्दी शूनें हो महान दार्थिनिहाँ—बनेटो (Pisto) तथा अरालू (Arisotle)—मे अपने दार्थिनिह बिचारों का प्रतिपादन (१५२०-६५० ६ ० दूर) किया। सहो महोदय के अनुसार जो कि बिचारवादी के नम और दिवार को एक समझ गया। उनका कहना था कि "विचार स्वयंवेद जाशव से परे दिवस में बर्धमान है।" परम्तु अरासू ने कहा कि मारीर और मन को अनय-अतन नहीं किया जा सकता। उनहींने विज्ञान तथा पर्यंत कर प्रस्ते के प्रस्ता में भौतेशान को अराहींने 'विज्ञान' के असानीत माना और उसकी परिनापा शी—"वानव की आरामा का क्यापना ।"" पीटो की समेशा स्वरस्त अधिक व्यापनाही है।

इंसा के परचात् एक हुनार वर्ष तक मानव, उबकी बहुति तथा उसके स्वभाव स्वस्थाय के द्वार में कोई भी बुढि नहीं हुई। उस काल में इस सम्बन्ध में की भी द्वार या, उसका आधार वर्ष की सता एवं दुरातव यूनानी दार्शनिकों की निवारपारा हो थी। उन दिनों किन्हीं भी मीतिक विवारों या सिद्धान्तों का प्रतिपादन नहीं क्रिया गया।

१६वी शताबों तक विविद्ध ऐसी ही रही कि विवाद, वर्षन तथा क्या किसी मानवताबाद का दौर आरम हुआ विकास नही हुआ। परन्तु १६वी शताबाद में मानवताबाद का दौर आरम हुआ वितर्स मानव के श्रतिकात कर एवं स्थातिका अधिकारों पर वस विवा नया। इस गुग में ही महान वैद्यानिक अनुवंधानों, माबिकारों ठवा दोनों का नुवरात हुआ। मनोविजान के सन्दर्भ में १६वीं व १७वीं शताब्दी में केशार्ट (Descartes), विगोदा (Spinoza) तथा तर्सेक (Locke) वेदे महान् दार्गनिकों ने अवने मीदिक विवाद करण किये।

हेकार्ट महोदय (१२६६-१६४०) ने मनीविज्ञान के शेन में वो अत्यात महरूव-पूर्ण विज्ञान्य प्रतिवादित किये—(१) पहुन्ने का व्यवहार मन्तर, होठा है; वोर मुख्य जब विवेकर्राहुन आवष्य करते हैं वो उनका व्यवहार भी हसी कोटि हो होर है। (२) जारमा तथा राहर, बेवना (consciousness) तथा क्लापु-पथ्यत (nervoussystem) एक-दूसरे में निया है वो अवना एक व्यवन खंतार बमाने हैं। परन्तु हमें

ें जिया होती रहती है जो एक-दूसरे को मस्तिष्क के एक विशेष स्थान पर पहती है। चेतना को उन्होंने दापीर में विद्यमान माना परन्तु कहा

study of the soul."

प्रोविज्ञान क्या है <sup>†</sup> कं यह राग्रेट में कोई विशेष स्थान नहीं घेस्तो । डेकार्ट की यह विचारपार<u>ा इतिश्</u>व Dualism) कडनानो है ।

हिनार्ट की विचारधारा के निवसीत हिपनोत्रा महोदय की निचारधारा है। तनके विचार के अनुहार—व्यवतीत्राक्षा पत्र और शरीर में पॅक्रिय नहीं है वरन् वे इक हो हैं। वह दर होनी चो एक हो तत्त्व के चप (aspects) मानता है। यह वचारधारा अटें तथार (Monism) वहनाती है।

हैं पैबाद (Dualism) का जोर मनीविज्ञान से १६ में जनस्वी के सन्त तक तक हैं। इस प्राप्त कि सन तक वार्ति में मन तका चारि के तानस्वन में मनेव मन प्रतिप्तिक विद्यालय कि स्थान को सन व की सन व विद्यालय के स्थान को सन व की सन व विद्यालय के साथ होने नता जु तमानात्तर हैं (दियो डावाली के मचन के से सन व विद्यालय नाम तक इस प्रतासत्तर हैं वितार के समूत के साथ होने मान व कि साथ हैं वितार के समूत के साथ कि स्थान के स्थान की स्थानस्वार मानि हों (motor nerves), में हित्यालय की साथ की सन व स्थान के साथ के साथ के साथ के साथ की साथ की

मनीवितान का बीमाहिक कथ---गनीविजान के घीतहास में सर्विपिक महरवपूर्ण यह काल है जब मनीविजान दर्धनसाहन के चंजुल से निकल कर स्वतान विज्ञान
के कर में हुमारे सामने जाया। १-वाँ तथा ११ देशी स्वतानों में मीतिकसाहन
कोवसाहन (Biology), वारीर-एवना विज्ञान (११ मुंडाठीवहुर) तथा अन्य विज्ञानों में
प्रमीगासक विधि का बहुत जीवाक अवतन हो गया। मनीविज्ञान भी हर निर्धि से
प्रपोन को दूर न रस्त सकत और इक्ष्मं भी अयोगासक विधि जनामी जोन निर्मी।
१ ८०६ है के बुर्ग्य (Wundt) महोदय ने सिर्चिय में एक स्पत्ती होतानिक मुगोगालान
करित्र को प्रमोप सम्मीयस्थान में मानक व्यवहार की अयोगों का विषय बनाकर
करित्र अयोग कियो विध जोन जनका अध्ययन किया गया। इस समय के पक्षार
वैश्वानिक मनीविज्ञान का विकास बहुत धोजना के साम हुआ। बुरूट की अयोगासकी

देतों से जनेक मनोविज्ञानवेता उनसे प्रशिक्षण सेने आये । वृत विद्वानों ने व्यपे-अपने देशों ने जाकर प्रयोगशालाओं की स्थापना की और मनोविज्ञान के अन्ययन का एक नया रूप प्रवाद किया । इसी समय से सनीविज्ञान के अनेक प्रचलित तस्यों के

έ

प्रयोगात्मक परीवाण प्रारम्भ हो गये ।

मगीरिवाण में प्रयोगात्मक विश्व को जो इस समय के जीरसाहन मिना, उसके
परचाद भी १६१० सक मगोबीबाणिक अन्यनित्रीयाण (introspection) पडींत को
ही मगीरिवाण के एव्यों एवं प्रयस्त सामग्री को प्रारम करने की मूल विश्व मानते रहे।
परन्तु वीर्रमीर मगोबिवाण की सामग्री को कहतु करने के लिये गिरीकाण पर बहुत
कर विश्व जाने का। मुमीग्रम्यक रहीच्या आर्थ स्वत्य (seemation)
के सुन्ति मानति पर किसे गुर्मे। इसके परचार शीलाने की कियामों एवं स्मृति पर भी
प्रयोग किये गरे। टिचनर समा कैसेल सहीयन ने इस दिसा के सहस्वपूर्ण कार्य किया
स्वीर मानित्राण ने बीवाणिक कर के में बहुत सहस्वप्र समा किया

जिस समय जुन्द प्रशृति विद्यान् मनोविशान में प्रयोगास्यक विधि के समीण की विधान पर रहे ये वती समय इंग्लंबक में क्षातिक वांस्टन (Enemis Gallon) में क्षातिक (Area) में क्षातिक वांस्टन (Enemis Gallon) में क्षातिक वांस्टन (क्षातिक (Enemis Gallon) महोदय के अपेटे सार्व हो व्यवस्थात के विद्यान (Theory of Evolution) का जाय्यम कर रहे थे और साय हो साथ क्षातिक पर रहे थे मनोविशान (Esychology of Individual Difference) का विकास कर रहे थे भागी का प्रशृति इंग्ला के विदान कर रहे थे। अपने का प्रशृति का क्षातिक का प्रशृति का प्रतान का विदान का विदान की विदान की विदान की विदान की विदान की का विदान की व

रेश्मी सताब्दी में ही हमारे सम्मुख एक और प्रसिद्ध मनोर्देशानिक अति है जिनका नाम बिलियम जेम्म (William James) था । इन महोदय ने मनोदिशान परिभाषाओं में मी समय के बदलने के खाच परिवर्तन होता गया । यहाँ हम इसकी विभिन्न परिभाषाओं पर, जो प्राचीन काल दे आज तक प्रविति हैं, प्रकाश कालेंगे।

#### मनोविज्ञान की परिभाषा

ईसा की १९वीं जलाब्दी तक मनोविज्ञान 'अप्तमा का विज्ञान' (science of soul) माना जाता या। आत्मा को सोज और उसके बारे में विचार करना ही मनोविशान का मुक्य उद्देश्य था। पर आरमा का कोई स्विर 'स्वरूप' (pature) और आकार न होते के कारण इस परिभाषा पर विद्वानों में मतभेद या । विना निश्चित स्वक्ष्प आकार और रंग के आरमा का वैज्ञानिक अध्ययन सम्भव न या । अतः विज्ञानों ने मनोविशान को 'आहमा का विज्ञान' न मानकर 'मस्तिबक का विशान' (science of mind) माना, जिसका उद्देश्य मस्तिष्क का अध्ययन करना था । किन्तु मस्तिष्क के सम्बन्ध अर्थ के बारे में भी वही कठिनाई उपस्थित हुई जो बारमा के विषय में थी। मनीवैज्ञानिक 'मानसिक दाक्तियों' तथा मस्तिष्क के स्वरूप की सही सही निर्धारित न कर सके। मस्तिष्क का अर्थ-व्यक्तित्व, विवेक और विचारणा-शक्ति से है जिसका क्षमाव पागलों अथवा सुपूर मनुष्यों में पाया जाता है । यदा-कदा इस योग्यता का अभाव पश-जात में भी मिलता है। अध्ययन के द्वारा विद्वानी की जब यह भी मालम हत्रा कि मानमिक प्राक्तियाँ अलग-त्रलग कार्य नहीं करतीं वरन समार्थ मस्तिक एक साथ ही कार्य करता है तो विद्वानों ने मनोविज्ञान को 'खेतना का विज्ञान' (science of consciousness) भाना । इस परिभाषा पर भी विद्यानों में यम्भीर मतभेद रहा और यह परिभाषा भी अपूर्ण ठहराई गई, नयोकि चेतना भी तीन भागों से विमाजित है-(१) अधेत, (२) साह नेतन, (३) अनेतन । उपरोक्त निवेचन मे चेतना के केवल एक ही बदा पर दिचार किया गया था, इसतिये यह प्रयत्न भी असफत रहा ।

स्त्रीमितान स्वा है ? वर्तवान पातासी में इस अरून का उत्तर विश्व प्रत्ये स्त्राविकों ने वितित्र प्रदार के दिवा है । हो > नुस्वर्य के स्तृत्वार "भगोदिसान साना-स्राप के सावान में स्वतिक के स्वामारों का स्वत्यवन करने वाला दितान है !" है > मेंटवन के सनुसार "मगोदिसान व्यवहार का पुत्र विश्वान है !" उत्तरों कर दिस्तावार मगोदिसान के उत्तर प्रस्वात स्वत्य साना है हिन्दु में उद्धे हैं । उद्दार्शन के तिने, साटस्त्र की वर्षायाया "मानव तथा पशु के स्वदार ना सम्प्रदर" से "साचारण प्र स्वतायाया मुत्यों के स्ववद्धार का सम्प्रदर" सोट सोमाजित होगा चाहिए। वस्त्रे केट स्वतायाया मुत्यों के स्ववद्धार का सम्प्रदर्ग आरे सोमाजित होगा चाहिए।

 <sup>&</sup>quot;Psychology is the science of the activities of the individual in relation to the environment."—C. Woodsworth.

<sup>2. &</sup>quot;Psychology is the positive science of behaviour."- E. Watson,

्रीयार्थित्यान जीवर की तैर्वाच्य परितियोग्यों के अनि आसी की शतिक्रियाओं का अस्पादक करणा है 3 अधिकित्यार्थी जनका स्वत्यार ने तरदर्श शानी की सभी प्रकार की अधिकित्यार्थी, कार्यार्थिक, कार्यार्थी, त्रमा अनुवारी ने हैं। 1<sup>98</sup>

क्षीन के क्या के वसी रेडान एक पुत्र विकास माना बाता है। वेगा देवर के महण्य प्रकर्म देवर का सुद्र विकास है को मानव तथा पतु के तम समझ का अस्पाद करणा है को स्वस्त्र एक का स्वस्त्र के स्वीमानों और विकास हो सिन स्वित्र करणा है कि इस स्वस्त्र कर कर कर है है है है। उहे पतुनार को विकास का एतिक स्वस्त्र के कारणों की लोग करना देवर बाता का स्वीमानि अस्पाद कारणा है। वे स्वी एक किसी पुत्र विकास को ही देन हैं। इन प्रकार केना है कर स्वीमान करना है। वे स्वी एक किसी पुत्र विकास को ही देन हैं। इन प्रकार केना है कर स्वीमान करना है। इस प्रकार करना है। इस एक बच्ची परिवारण के क्षा में स्वयक्त करने हैं।

सती-देशन बारब करा पर के स्वरहार का निरोधन करता है। ऐसा करते से दह नरीद बेंड्यानिक विधित्त हो स्वरताता है। सामब उपा पर्यु को स्वरहार वार्क सामित बेंशन पर निर्मार हो। बारुझा स्वरहार सन्दर्धन की बाह्य समिसाति साम है। इस प्रवास समी-देशना एक गुड़ निवान के क्या में महिल्स का सम्पन साम है। इस स्वरित्त करी-देशना एक गुड़ निवान के क्या में महिल्स को सम्पन साम है। इस स्वरित्त को समितातारों से हैं। स्वरहार को समझी के लिये किया जाता है। इस स्वरेट को परिमानारों से की क्या है। परम्मु इस प्रभार की परिमानारों से जी 'स्वरहार' वाहर का उपयोग दिया गया है।

स्यवहार से क्या सारवयं है ?

सब प्रश्न यह उठठा है कि 'क्वबहार' बचा है, और इस प्रश्न के तार्त्य का है ? जब दक इस प्रश्न ना बही उत्तर बहुरि मिलता, हम मनीहरान के स्वस्त, स्विप-निस्तार एवं उत्तरी पाताओं के बारे में भती-जीति जानाची प्राप्त मुझे रह बड़े है। मनीहिमार अपबुर्श का ज्यापन करता है, बयदब यह पुढ़ बिहान हमी माना वा

 <sup>&</sup>quot;Psychology deals with responses to any and every kind of situation that life presents. By responses or behaviour is meant all forms of processes, adjustments, activities and expressions of the organism."

Charles E. Skinner: Educational Psychology, P. I.
of men and animals, so far as that behaviour of men and animals, so far as that behaviour is regarded as an
on of that inner life of thought and feelings which we
life. "

Drever: Psychology: The Study of Man's Mind.

सकता है जब ब्यवहार के शही-साही वर्ष को बसी-मांति प्रकट करें; सन्तरा मनी-बेमानिक कोर्जें, निरीक्षणों और परीक्षणों में बेशी रूपटता और बेमानिकता नहीं होगी ऐसी कि श्राहतिक विज्ञान' (Natural Science) में होनी सावस्यक है। वेम्स पुरे वर के पातुसार ''जीवन की संपर्वतृष्ठं परित्यित्तयों की प्रति बातव तथा पशु की सम्पूर्ण प्रतिक्षित्रा है। य्यवतार है। "<sup>12</sup>

श्रीवपारी (organism) के कार्यों को दो जार्यों में विमानित किया जा सतता है: (१) प्राण-रक्षा सम्बन्धी (vital), (२) सम्योक्षत व्यवन्धी (adaptive) । प्राण-रक्षा सम्बन्धी सं कार्य है को अपनी के जीवन में राहा करते हैं। व्यवन्धित करते में कार्य हो जी अपनी के जीवन में रहा करते हैं। व्यवन्धित करते हैं। प्राण-रक्षा सम्बन्धी करायों का सम्बन्ध पाचन-रच्यानी (digestive system), क्ष्य, क्षेत्रक मार्टित होता है। समाधीका-सम्बन्धी करायों का सम्बन्ध पाचन-रच्यानी (digestive system), क्षय, क्षेत्रक मार्टित होता है। समाधीका-सम्बन्धी करायों का सम्बन्ध परिकेट से प्रमुख सम्बन्धी स्थान है। समाधीका-सम्बन्धी करायों का सम्बन्ध परिकेट से प्रमुख सम्बन्ध समूर्यों है होता है।

- प्रहण करने वाले-अंत, कान, नाक, त्वचा आवि ज्ञानेन्द्रिय ।
- २. प्रतिक्रिया दिलाने चाले-मौसपेशियाँ, प्रश्वियाँ आदि ।
  - ओड़ने वाल---मस्तिष्क, नाडीमण्डल और रीढ़ की हब्डी ।

जैके हो हम रिन्धी बहीचक (stimulus) को प्राप्त करते हैं बेदे ही उसके प्रति
प्रतिविद्या होती हैं। कोशने वाले जबसब उद्देशक तथा दातकस्वां प्रतिक्रिया में एकप्रतिविद्या होती हैं। कोशने वाले जबसब उद्देशक तथा दातकस्वां प्रतिक्रिया में एकप्रतिक्रमा कोशने हैं। उदाहरण के लिये, निर एक वालिशन हमारे हाम में पुत्री हो
जान ही इचले संवेदणा जोशने बाले अवस्वी हास पुरत्य नारी-रेग्न (ourve centre)
तक पहुँचाई वाती है और वहाँ से शितित्या दिखाने वाले अवस्वी तक पहुँचारी है
और हम प्रतिक्रिया का प्रमुश्य करते हैं। यदिष हमारे अवदार का वस्त्यम पुत्रवदः
हम पामारोजन एक्नावी कारों से ही है, किर भी प्राण-राता सम्बन्धी रागों की विशेषा
नहीं की वा सन्ति।

हम दो प्रवार के व्यवहार का वर्गन कर सकते हैं। व्यवहार का एक प्रकार वह दे में 'बालु उत्तेजक' [External Stimulation] के कारण जरम होता है। दूबरा प्रकार पह है जो 'केन्त्रिय न्यानुसंस्थान' (Central Nervous System) की करवाजी । जिल्ला के कारण होता है।

की श्यवहार वाहा उत्तेजक के कारण होता है उसे प्रतिपक्षी श्यवहार (Respondent behaviour) वहते हैं। जीत का तेज रोगनी के कारण भरतना, जाल-दिन के पुत्रने पर जंग की हटाना, इत्यादि इस प्रकार के अवहार के उदाहरण है।

 <sup>&</sup>quot;Behaviour is the total response which man or animal makes to the situation in the life with which either is confronted."

विपन्नी ध्यमहार का सामान्य मिळान्य यह है कि ऐसा स्ववहार किसी वसेनक हारा त्यस होता है और हमको उदास करने में उत्तेजक की प्रमावधीनता प्राणी की गान्तरिक स्थिति पर निर्मर होती है। विज रोजनी, जालनिन दसारि वस्तेजक [8] । यह स्ववहार को प्रस्तित कराते हैं, वह प्रश्निक्त (ह) स्ववहा होता है। प्राणी गीर स्व नारण स्वयक्ताता है कि उसके प्राचीर की सान्तरिक जावस्थकता प्रयोग मेंगे नै रहा। करना है। हाथ या पाँव में जाननित पुत्रने से पीड़ा होती है। इस पीड़ा से ता करने के निष्ट स्वया में बोई प्रक्रिन होते हैं, स्वयुक्त स्वर्धिक सनना हाथ या पाँव हा सेतो के निष्ट स्वया में बोई प्रक्रिन होते हैं।

दूसरे प्रशास के व्यवहार को कार्यकाहक व्यवहार (Operant Behaviour)

1हते हैं। यह ध्यवहार प्राची के अन्दर को द्यावों के कारण होता है। इस पर
नेवंकण प्रयोग पिरमाओं का हो होता है। उद्यादक के लिए कुता की ताह की

1वंकण प्रयोग परिमाओं का हो होता है। उद्यादक के लिए कर रहा होता है।

1य पर बाह्य उत्तेनकों का प्रभाव कर्न कम पढ़ रहा होता है। अधिकतर प्रमानों की

प्रयाग का होती प्रतीन होता है। इस प्रणाद का व्यवहार होता है, उत्तरन नहीं दिवा

स्वार । पतु का व्यवहार किसी उन्ते जक के कारण नहीं होता । यह वो जिल्ला के प्राचीन प्रतीन होता है। अधिक ति प्रतान होता है। अपना के प्रयाग करा है। यह का क्रिया के

शिचाम के निवंकित क्ट्रा है। जिल्ला के परिणाव पतु के ओवन के सम्मणित होने

श्वाद पत्र होता है। इस चर्च जक देवर प्रनिप्ता क्षेत्र के उत्तर कर सनते हैं

श्वाद प्रदान होता है। इस चर्च जक देवर प्रनिप्ता का सनता। वैके हुने की की हैं जाने से

स्वाद पत्र पत्र होता है। इस चर्च जक देवर प्रनिप्ता का सनता। वैके हुने की हैंट माने से

स्वाप वायेगा। किन्न बहु कुछ हर बाकर कम व्यवसा । को कुता तक्क पर

सामा दार हो है वह है वे के अपने तहीं, वस्तर बावर करने व्यवसा की स्वार पत्र के

स्वाप वायेगा । किन्न बहु कुछ हर बाकर कम व्यवसा । को स्वार के स्वार का स्वर्ध का स्वर्ध का स्वर्ध करने करने करने करने हैं। क्षा करने करने करने करने हैं। क्षा करने क्षा है। क्षा हम करने करने हमाने से करना हो। हम वस्त करने करने करने करने हमाने से क्षा हमाने करने करने हमाने से क्षा हमाने करने हमाने स्वर्ध करने करने करने करने हमाने हमाने

#### मनोविज्ञान को राखाएँ

समीविशन बाशवरण के विभिन्न सन्नों के अति आणी के अवस्तार का स्थापन करता है। बीकन में बाशवरण की विशिष्ठ बहरवाजों के बालार वर मनो-स्थापन की भी बहुल-की सामार्ग हो आशी है, वेने बचीन करोविजास (Industrial Psychology); यह बोर्चारिक बाशवरण से स्थित समझ के अक्ट्यर का स्थापन स्थाप है। शिक्ता-सभीविज्ञान वैश्वरिक विशिक्षणियों (educational situations) में पिटण सामत के अवस्तार का सम्यापन करता है। समीविज्ञान को विश्वन सामार्थ वन उत्तर है—

<sup>(</sup>१) দানাত মনীবিহান (Normal Psychology), (१) ধানায়তে নাট-বিহান (Abronimi Psychology), (१) বুল-নামীবিহান (Adult Psychology), (৮) বাল-মানীবাল (Child Psychology), (২) বালন নাটায়ান (Human

Psychology), (६) वर्ष-भनोविज्ञान (Animal Psychology), (७) वैपहिरू पनी-निमान (Individual Psychology), (६) वर्ष या समाज करोविज्ञान (Social-Psychology),(१) विकासस्यक करोविज्ञान (Genetic Psychology), (१०) विज्ञा सनोविज्ञान (Educational Psychology), (११) युद्ध करोविज्ञान (Pare Psychology), (१३) व्यावहारिक पनीविज्ञान (Applied Psychology), (१३) यरोग सनोविज्ञान (Industrial Psychology), कीर (१५) विक्रपेश्यासक सनीवज्ञान (Analytical Psychology) । कीर (१५) विक्रपेश्यासक सनीवज्ञान

- (१) सामान्य मनोविज्ञान-सनोविज्ञान की इस साला में साधारण परि-स्पितियों में साधारण मानव के श्यवहार का जध्ययन किया जाता है।
- (२) मतामान्य ममोदिसान—हथि जनाधारण व्यक्तियों के व्यवहार का विदेषन होता है। यह उनके विभिन्न यानितक रोगों (mental discases);—जैसे सन्धा-रोग (neurosis), उत्तमार-रोग (psychosis) बादि—या विशेष कर है। गरेवणासक अस्पयन करता है।

(३) युवा-मनोविज्ञान—यह समोविज्ञान श्रोड़ ध्यक्तियों के व्यवहार का अध्ययन करने तक ही सोमित है। बास मनोविज्ञान इसके बन्तर्गत नहीं साक्षा ।

- (४) बाल-मनीविक्याल—पह सावगारण तथा बतायारण—पामी परिस्थितमाँ में बालक के अवहार का विमेच अन्यन करता है। मनीविक्यान की इस शासा में बालक की स्थिताओं, प्रत्यतिकरण, कृति, बण्यत इस्साई वा अव्यवन दिख्या बाता है। बालक के कार सामावरण का बता प्रमाव पहना है। उपके वंधानुक्रम का उसके हुन्नि में बमा योगाता होता है? उसमे क्या जन्मवाल जेरणार्थ होतो है वह कीन सीलता है? उसके बुद्धि का विकास की होता है?—स्त्यादि प्रस्तों का उस्तर इसी मनीविक्यान के सम्ययन के कारा विकास है।
- (१) वास्त्र-प्रशेषिकान-मन्त्रीविकान की इस धारत में केवल मिनुस्त के ध्यवहार का स्थापन विधा आता है। इतका पत्ता आदि के ध्यवहार में कोई समस्य मही। मानव केते विधिय प्रवार के और विधिव ध्यवहार करता है, इसनी दिवाइ ध्याहार की प्राप्त है।
- (६) बहु-मनीविकार--दुण्यास्य भनोविकार (Comparative Psychology) से केमल पान्नी के स्ववहार का सम्परत दिया बारा है। बहु तुन्ता के हारा सात्र मनीविकार के सम्परत में सी हाइका होगा है। इनितार देवे सम्पर्ध में सी क्षा करें है। इस स्वीचिकार के में सम्पर्ध मनीविकार को महोत है। इस मनीविकार को दिवार करावार है। कि पान्नी मनीविकार मनीविकार मनीविकार को सहार है। इस यह पता नवाने की केप्य करते हैं कि पान्नी में सहार महीवारी करा है। इस में सहार है। इस पह पता नवाने की की प्रतास करावार के सात्र मनीविकार मनिवार मनीविकार मनीविकार मनिवार मनिव

के अनेक प्रश्नों का उसर हूँ दूने की चेष्टा करते हैं। इस अनोदिशान के अध्ययन में निरीक्षण एवं प्रयोगारमक विधियों को अपनाया जाता है।

- (७) वैवित्तक मनोविज्ञान—एक ध्यक्ति हुसरे से अग्र होता है। स्त्री, पूर्ण स्वा सामी मनुष्यों में बुझ म बुझ कवनी वेमिकक विमेपनाएँ क्षत्रम होतो है। स्त्रीं वैपत्तिक विमेपनाओं और विभिन्नताओं का क्षप्यवन करना वैपत्तिक मनोविज्ञान का विवय है। वैदेतिक मनोविज्ञात समूद्रों सभा जातियों वी विमेपनाओं का भी करपत्त करता है। यह प्रतिमाधाली एवं मानविक कर से दुषित बातनों के सम्बन्ध में मो सोज करता है। यह स्वतिस्त्रात मन, जातियत मन एवं समूद्रगत अन को विमेपनाओं को क्षायन करता है। यह स्वतिस्त्रात अग्रिक या समूद्र में बो भी मनोगन विमोपनाएँ होती हैं, जनके सम्बन्ध में आक्रमार अग्रिक स्वति में
- (६) बर्ग या समाब मनीधिकान—वातावरण में बन्म लेने, पालननीयण होने और शिवा ग्रहण करने से समाब का व्यक्ति के व्यवहार पर गहरा लसर पढ़वा है। बिमिन सामाजिक परिस्थितियों में एक व्यक्ति दुवरे के शिव केंसा व्यवहार करता है तथा बहुत से व्यक्ति मिक्कर भीड़ या समूह मनीवृत्ति के रूप में किस प्रकार स्पदकार करते हैं, इन वहका व्यव्यन करना समझ मनीवृत्ति का नार्य है।
- (६) विकासारमञ्ज्ञ मगोविकाल—इत मगोविकान के अध्ययन का विषय है— स्पति कोर जाति में भन की बुद्धि और विकास का कम । मगोविकान को इत साला में पगु-मगोविकान, बाल-मगोविकान, कियोर-मगोविजान इत्यादि का समावेश क्षेत्रा है।
- (१०) गुद्ध मनोधिकाल—भनोविज्ञान की यह वाला हमें मनोविज्ञान के सामान्य विद्यालों के अवगत कराती है तथा मनोविज्ञान सम्बन्धी ज्ञान-वृद्धि में महायता देती है।
- (११) मिका-मजीविमान—शिवा और पत्रीविज्ञान का बहुत परिष्ठ सम्बन्ध है। पिका का उद्देश—मानक के सम्मूर्ण अधिकार का विकास करना है। यह तभी सम्मूर्ण का विकास करना है। यह तभी सम्मूर्ण का का स्वापन मनीरेगानिक बंग से किया वापा भीर मनीर्वेगानिक विश्व से सामक की विज्ञा वी आय । विशा-मनीर्विज्ञान में कर पत्री वार्ती वा अपयान विवाद जाता है।
- (१२) व्यावहारिक सनोविकान-अनोविकान के बिद्धानों को व्यावहारिक प्रीमन के निभिन्न क्षेत्रों में क्षत्रील किया जाता है। जिस क्षेत्र में अनोविकान की पाता को जनवीन किया जाता है, वह उसी क्षेत्र का मनोविकान कहनाता है। व्यावहारिक मनोविकान की निमन शासाएँ हैं:—
- ()) विश्लेषणात्मक मनोविज्ञान-पह मनोविज्ञान की वाला उन धानिक्षक विचाओं को, जो अध्िल हैं, सरल संबदक सत्वों में विश्लेषण करती है। सामाय-मनोविज्ञान के स्वस्थयन में जब श्रीड सानव के मन एवं स्थवहार का अप्ययन उसका

विस्तेषण करके किया जाता है सो वह विस्तेषणात्मक मनोविज्ञान का हो रूप व्यवना तेता है। इस मनोविज्ञान के व्यव्यवन में बन्तर्दर्शन, निरोक्षण एवं प्रयोगात्मक विषयों का प्रयोग किया जाता है।

- (ii) उद्योग मनोविज्ञान—जापुनिक जीवोरिक ज्यात को उद्योग मनोविज्ञान की बहुत व्यक्ति व्यवस्थकता है। उज्जोग मनोविज्ञान उत्यादन-हुन्दि समस्या, मजदुर-समस्या का यम्मीर जन्यवन कर उसके हुन की ओर संकेत करता है। उत्यादन की वृद्धि का सीधा सम्बन्ध पजदुर एवस्या है है। यदि मजदुर सन्युक्ट है और मनोवोग है अपने कार्य को करते हैं। निदय्य ही उत्यादन में वृद्धि होगों, सन्यदा नहीं। इन सभी सस्याहों का विश्वयन, विवसेषण और समाधान स्वयोग-मनोविज्ञान प्रस्तुत करता है।
- (iii) कानून सनीविकाल (Legal Psychology)—इस मनोविकान की ग्रासा मै न्यामाधीशों, वकोलों और ववाहों के मानसिक सक्षणों का सम्ययन किया जाता है तथा मनोविकान के सामान्य नियमों को कानूनी येथे पर लागू किया जाता है।
- (iv) विकासस मनीविकान (Psychiatry)—यह मागसिक रोगों में मानसिक कारणो, स्नायु अण्डलो के व्यावारों की उसक्षनों इत्यादि का अध्ययन करता है।

## मनोविज्ञान का विषय-विस्तार

मनीविज्ञान की परिमाया के अनुसार यह सावय की क्रिमाओं (activities of individuals) का बोलांगिक जरायन है। यनीविज्ञान द्वारा हम वन सामाना कर सियों की किए करोड़ि को किए कर कीति मानों के व्यवहार में आपना कर सकें हैं जो किए कर कीति मानों के व्यवहार में आपना कर सकें। प्रायंक कीशित प्राणी अपने पर्यापरण से जनुकूलन की वेप्टा करता है। प्राणी को अपने वारों और के सातावरण से जायावर अने कर उने कर (stimulations) मिलते हैं। यह रूप न उनके की के अनुकार अतिकारा (responds) करता हुता है। उनकी मति हैं। यह रूप न उनके की किए सातावर उनके कर सिरकों से हमार तातावर परिवार परिवार के स्वार्थ हैं कि विज्ञा में समय एक सीविज्ञ प्राणी पर किसी न किसी कर में उनके मारा आपने परिवार में एक में उनके मारा सात्वर्ध है। विज्ञा में समय एक सीविज्ञ प्राणी पर किसी न किसी कर में उनके मारा सात्वर्ध है। विज्ञा में समय एक सीविज्ञ प्राणी पर किसी न किसी कर स्वार्ध है। विज्ञा कर सात्वर्ध है। विज्ञा कर सात्वर्ध है। विज्ञा कर सात्वर्ध है। विज्ञा कर सात्वर्ध है। वो कुछ सीवज्ञा स्वार्ध है। वो कुछ सीवज्ञा कर सात्वर्ध है। वो किसी की सीविज्ञ प्राणी पर किसी कर सात्वर्ध है। वा किसी है। वा किसी है। अति का सीवज्ञा कर सात्वर्ध है। अति का सीवज्ञा कर सात्वर्ध है। वा किसी कर सात्वर्ध है। वा किसी है। अति का सीवज्ञा कर सात्वर्ध है। वा किसी की सीवज्ञा कर सात्वर्ध है। वा किसी की सीवज्ञा कर सात्वर्ध है। वा किसी की सीवज्ञा कर सात्वर्ध है। की सीवज्ञा कर सात्वर्ध है। वा किसी की सीवज्ञ कर सात्वर्ध है। का सीवज्ञा कर सात्वर्ध है। का सीवज्ञा है। का सीवज्ञा है। का सीवज्ञा है। का सीवज्ञा है। का सित का सीवज्ञा है। का सीवज्ञा है।

के अनेक प्रश्नों का उत्तर हुँ दुने की चेशा करते हैं। इस मनोदिक निरीक्षण एवं प्रयोगात्मक विधियों को अपनाया जाता है।

- (७) वैयत्तिक मनोविज्ञान—एक व्यक्ति दूसरे से जिन्न हो स्वा समे मनुत्यों में नुस्त न दुर वननी विवक्तिक विशेषनाएँ अन्त वैयत्तिक विशेषनाएँ अन्त वैयत्तिक विशेषनाएँ अन्त वैयत्तिक विशेषनाओं कीर विभिन्नताओं का अध्यक्त करता है। यद्देशतिक मनोविज्ञान समूहों स्वा ज्ञानिक रूप से दूषित का रोज करता है। यह मारिक्य नन, जाविज्ञय मन एवं समूहण; इस अध्यक्तन करता है। यह समीविज्ञान करति आ समूहण; इस अध्यक्तन करता है। यह समीविज्ञान करींक या समूह मार्ग करांकि या समूह मार्ग होती है, उनके सम्बन्ध में आनाकारी प्राप्त करता है।
- (c) धर्म धा समाव मनीधिवान—वातावरण में होने और शिता बहुन करने से नवात्र का कालि के कार है। विभिन्न सामाजिक परिस्थिनियों से एक व्यक्ति करता है तथा बहुन से व्यक्ति मिलगर योड़ या समृद्द । स्ववहार फरने हैं, इन नवात्र अध्ययन करना सवात्र म
- (६) विशामसम्बन्धः समीविकान---इतः समीविः स्मृतिः स्रोर जाति से सन नी वृद्धिः सौर विकान व शालाः से पर्यु-समीविकान, वान-समीविकान, विकाः होताः है।
- शुप्ता ह ।
- (१०) गुड ममोविकान—मनोविकान कं सामान्य पिडारों है अवगत कराती है सहामता देती है।
- (११) शिक्ता-मनोविकान-धिनः है। शिक्ता का उर्देश-कासक के सन् सन्त्रक हो सक्ता है जब बायक की ति आप और संतर्देशतिक विधि से व' इन सभी बार्गों का जस्मयन विधा ने
- (१२) व्यावहारिक मनीरि भीवन के जिनित्र सेवों में उर्ग सामा की उपयोग विद्या नात क्याहरारिक मरोजिनात की वि

स्रध्ययन किया जा सके, जिनके व्यवहार संरक्ष रूप में हस्टिगोवर होते हैं। स्रतप्य भनोवित्तान के विषय-विरतार में बालको तथा निस्न स्तर के जीवधारियों का सध्ययन भी सा जाता है।

जनोगिलाल जलायरण व्यक्तियों (abnormal persons) का भी आयापत स्तात है। वो दर्शतिक मानशिक रूप के दिव्ह तो हैं, यह जैया ध्वानहार करते हैं यह सायारण वर्षात्वयों (normal persons) के सामाय व्यवहार से बहुत निम्द होता है। इस महार ऐने वर्शात्वयों के ध्वानहरू के व्ययवन से यह पढ़ा पत जाता है कि आला सारण वरवहार क्या होता है और उनके क्या कराण होते हैं ? एक कामारण व्यक्ति इस ब्यवहार क्या होता है और जनके क्या कामा है? इस प्रकार मानशिकान के इस ब्यवहार क्या होता है और वर्षों वच जाता है? इस प्रकार मानशिकान के इस्पायन के सोच में साभाग्य एवं ससायारण —वीनी प्रकार के ध्यवहारों का अम्यमन झाता है।

समीपितान के अध्ययन के रोग में। सब मानव के पारी की मानेकर पूर्व मियारों भी मा गई है। यह सब क्यार हो रहा है कि मानव के पारी की मानेकर स्था चलकी मियायों वर्तक स्थान्त्रारों तथा मानीकर किलाओं पर बहुन को सीमार सक नियन्त्रण रतारी एवं जनाव बालती है। यही कारण है कि मानव के स्थान्तर की पूर्व-स्थान गानुचित केले के उस समय कर नहीं दो जा समानी जब कर कि पारीप-विकास (Physiology) का स्थान्यन सम्बन्ध कर से निवास जाय।

जंगरीक रोजो के कठिरिक्त भी मनीविक्तम के तोच से सनेक और प्रकार भी लोई आती हैं जो मानव की लमूह कावरणी जियानी जियानी के सत्वाप से हैं। करिएला मह कोज करने की लेटन करता है कि जान, दिवसार (beliefs), रीनिर्गलाम एक कोज करने की लेटन करता है कि जान, दिवसार (beliefs), रीनिर्गलाम (customs) स्वार्थिक लेटन (source) क्या है? यह यह भी जानने की बेटन करता है कि दिवस तह ते के लिए साम होता है और दिना होता है और दिना पूर्व पासूक के निर्माण में सहायक होते हैं और दिना प्रकार करता है कि दिवस तह ते पासूक के स्वार्थ करता है कि ति कर साम करता है। कि ती होता है की स्वार्थ करता है। कि सोर दिना प्रकार करता है। कि सोर दिना प्रकार करता है।

मनीदिशान व्यक्ति तथा समाज के अवर वो पर्यावरण (covironment) के वाले कर होते हैं, जबके अवर जानने वी वेच्या वरता है। यह प्रवेश (emotion), मात्र हतारि है। विश्व कर तथा है। यह यह सम्बन्ध को वेच्या वरता है। है कि वेंद्र एक नवजार जिल्ला के अनुवंगीटन एवं आहरिक तथा क्यरिस्ट विज्ञान के प्रोप्त के अनुवंगीटन एवं आहरिक तथा क्यरिस्ट विज्ञान के प्रोप्त के प्रित्य कि अनुवंगीटन एवं आहरिक तथा क्यरिस्ट कर विज्ञान के प्रोप्त के प्रित्य के प्राप्त के प्राप्त के प्रोप्त के प्राप्त के प्राप

प्रतिक मानव बुद्ध जन्मजात भून प्रवृत्तियों, ग्रेटमाएँ, मूल एवं योग्यनाएँ वेदर उत्तप्त होता है। मनोर्दिशान प्रम जन्मजात स्थापी निश्चि वे सम्बन्ध में सोप्रदोन वरता है। यह यह बचा सप्ति वी वेप्टा वरता है कि बंदानुष्टम का मानव के व्यवहार पर क्या प्रभाव पड़ता है। यह प्रेरणाओं, प्रवृत्तियों, मूल इत्यादि का अवतोकन करके उनके मानव जीवन में महत्त्व के सम्बन्ध में उचित हरिटकोण अपनाता है।

बुद्धि, ज्ञान तथा मानव की अन्य योध्यताओं का मूट्याङ्कन करने के लिये मनोदिजान वैज्ञानिक विधियों की खोज करता है। मानव के व्यवहार की जानकारी उस समय तरू ठीक रूप से नहीं हो उकती अब तक यह पता न हो कि उसकी बुद्धि का स्टार नया है, किसी भी बाबु पर या जुस खोखने की किया के बाद उसके ज्ञान का स्टार नया है, पर्व उसकी विशिष्ठ योध्यार्थ नया हैं?

सा प्रकार हम देवते हैं कि मनीविज्ञान के शंत्र में मानव के स्यवहार से सम्बन्धित सब संग जाते हैं। मानव का जापरण, उसकी धारीरिक प्रित्यामें, मानीइक कियामें, रवांदरण से मिसने वाले उत्तेजक, उनके सन्वत्य में की गई प्रशिक्तियामें जिनके द्वारा वह अपने लापको वातांदरण में अनुदूर्शतिक करता है स्वार्धिक का अध्यवन है। मनीविज्ञान का विषय है। मनीविज्ञान मानव के व्यवहार को सनकाने के निये पदु-मन, साल-मन, जसामान्य व्यक्तियों का मन एवं उनके जावरण का भी अध्ययन करता है।

> मनोविज्ञान के उद्देश्य एवं उसकी समस्यायें (Aims and Problems of Psychology)

मनीविज्ञान के अध्ययन की सामग्री के सम्बन्ध में हमने मनीविज्ञान के अध्ययन के उद्देश्य एवं मनीविज्ञान की समस्याओं की ओर संकेत किया है। यहाँ पर हम स्पष्ट कप से मनीविज्ञान की समस्याओं का वर्णन करेंगे।

सन्तिविताल के खुट्टैय (Aims of Psychology) को अब मनोबंतानिकों को मान्य हैं, हैं है—मनुत्य के विशेष व्यवसारों का अध्ययन करके उनके ध्यवहारों के सम्बन्ध में संस्थाप में संस्थाप पर्व विवस्तिविताल के यह पूर्व-मूचना प्रदान करना कि दी हुई ब्लाओं में मंदियन में उनका क्या स्वरूप होगा अध्या विशिष्ट व्यक्ति विधिष्ट विशिष्ट विशाल करना कि मनुत्य के कश्यहारों पर नियमन रक्षा जा करे।

इन उई देवों को पूर्ण करने के लिये मनोरैज्ञानिकों के सम्मुख पूछ महत्वपूर्ण समस्यायें जाती हैं। ये समस्यायें निम्नसिखित हैं:—

समस्याद नता है। ये अस्वयाद निमानावाद हैं—

(1) मनुष्य के विविध्य व्यवस्था निमानाना—हृत जब भी बेतानिक रूप से सिती वस्तु के सावत्य में जानकारी प्राप्त करना चाहते हैं तो उसका महमोक्त करते हैं, उसके विश्वम करने हैं ना तुम्र निर्देशिय करते हैं, विश्वम विश्वम करने के उसका महमोक्त करते हैं, उसके विश्वम महित्य मारिवर्शनों में उसका रूप, आकार हरवादि जाने के ता प्रयस्त करते हैं की दूसरी वासु में एवं परार्थों का जन पर प्रमान करने हैं नित्य प्रयोग हरवादि करते हैं। उसे भीताधीय के सम्बर्ग में सिंह हम नैतानिक विश्व से समान करते हैं की उसके प्रमान करते हमारिवर्श हमारिवर्श करते हमारिवर्श हमारिवर्

रासायिक पराचों के साथ अविकियां को साध्ययन करने के निये प्रयोग करेंगे। अंसा हम मीतायोगा के साथ करते हैं बेचा हो हुने मानव के व्यवहार को समस्ते के निये करना परेगा। अवएव मनीविजान की प्रश्न सवस्या जो हमारे सम्मुज काशो कर सम्मत के व्यवहारों को समझ्या है। इसको सुक्काने के विष्य सावक, असामान्य वर्षांक, पशु एवं औड़ व्यक्ति के व्यवहार का व्यवसोकन करना सावस्यक है।

(द) मनुष्य के व्यवहारों का मिल्प्य में जो कन होगा बन्नका यक्षा सगामा— मनोवित्तान का उन्हें पर हुये मानक क्यवहार के व्यवक्रम में मिल्प्यनाणे कर सकते में कोर संदेक तरता है। बुद्ध मानक क्यवहार को व्यवक्रम प्रद कुद हम से प्रदि अपूक्त परिस्थितियां होंगी दो ब्यक्ति इस प्रकार के हो मिल्प्य करेगा । यह मनोविज्ञान को एक बहुत व्यक्ति समस्या है बयोजि पानक कोर दुवरे वैदिक प्याचे जो निका करते परि हमा प्रतिकृत क्यापों में बहुत कि कर कि उनके। मानिक क्रिया में एवर्याय है, बहुत कारत है। इस कारण हम पानव व्यवहार के सम्बन्ध में मिल्प्य में प्रपन्न विवस्ता के साथ नहीं कर समते जी कि दुवरे वीदिक पराणों के सम्बन्ध में । परन्तु सही हम यह कहु सकते हैं कि मनोविश्यन इस बोर प्रयत्नोतीन क्यवस्य के और हो सकता है कि मनिक्य में मनोवित्तान को यह स्वयत्ता व्यक्ति विदेश न रहे।

(1) अनुस्य के ध्यवहार कर नियंत्रण—सनीविज्ञान को वीलरी समस्या मृत्यस्य के व्यवहार पर नियंत्रण सन्ते हैं, स्वास्त्र महें ? ह्यू वस नुष्य के व्यवहार को अवसी प्रकार समस्य केते हैं तो हैं ये स्वयं पता स्वाता है कि मृत्य दिन रिसिटियों में कैंडा ध्यवहार करेगा । यह जानकारी हो अवस्य ए र नियंत्रण एको से सक्त सायेगी । परन्तु मानीविज्ञान को यह समस्य भी सरल नहीं है ! इस्ता महत्य मह है हि हमारी बातकारी मृत्यु के अवस्वहार के सम्बन्ध में कर तक अपर्यंत्र है ! क्ष्म तक सम्बन्ध में स्वात्रक हिन्दों हो ! हमारी बातकारी मृत्यु के अवस्वहार के सम्बन्ध में क्ष्म तक अपर्यंत्र है ! जब तक स्वात्रक हिन्दों हो ! हमारी बातकारी मृत्यु के अवहार के सम्बन्ध में क्ष्म तक ना स्वत्र होती, तब तक सम्बन्ध में प्रयोग्ध वातकारी प्राप्त होती, तब तक सम्बन्ध में प्रयोग्ध मान क्ष्म होती।

#### प्रस्तुत पुरतक-योजना

मंगीमशाल की शांसकी—जुट वर एवं समस्याये—हिस और ग्रेंड केत करती है कि मानव व्यवहार को सममने के लिये निवादे भी व्यवस्थक तरब है जन एकरा स्वयस्थ करना प्रत्येक मंगीमशाल के खात्र के लिये निवास्त आवस्थक है। प्रतृत्त पुत्तक में हमारा प्रेय यही है कि एक शांत्र को मंगीसशाल के आध्यस्य में प्रार्टिमक स्तारी पर है है, कि नियस सकत्यों सब आवस्थक तरवां के सावस्थ्य में प्रतृत कुत जानकारी प्राप्त कर वके। इस ध्येष को पूर्ति के लिये इससे समूत्र पुत्तक को जनेक अध्यामों में बीटा है भीर गए पेच्टा को है कि प्रतिक सम्याय के आयस्य नारा मंगीसालय हुख महरसूत्र ने तरवां है विवासी अवस्थ हो आये। किन तरवां से हम एक सावह्य में स्वार्या के अवस्थ करवार में में स्वार्थ के अध्याम के आया में का स्वार्थ में में स्वार्थ के स्वार्थ में स्वर्थ के स्वार्थ में स्वर्थ के स्वार्थ में स्वर्थ के स्वार्थ में स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ में स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ में स्वर्थ के स्वर्थ में स्वर्थ के स्वर्थ में स्वर्थ केया है के स्वर्थ में स्वर्थ के स्वर्थ में स्वर्थ करा के स्वर्थ में स्वर्थ के स्वर्थ में स्वर्थ करा करा करा करा करा कि स्वर्थ करा स्वर्थ करा करा करा करा स्वर्थ करा स्वर्थ करा करा स्वर्थ कर स्वर्थ करा स्वर्य क गया है। अध्याय के अन्त में सहायक पुस्तकों की मूची एवं महत्वपूर्ण प्रश्न भी ॥ये हैं।

#### सारांज

मनोविज्ञान जीवन की विशिष परिस्थितियों के प्रति होने वाली मानव :
क्रियानों का अध्ययन करता है । यह विषय अब एक विश्वान के रून में माना प्रात् परस्तु पुरातन काल में यह देवांसाहत्व का हो एक वंग माना जात मा ! प्रीरहा कररानु पुरातन काल में यह देवांसाहत्व का हो एक वंग माना जाता मा ! प्रीरहा इंटिकोण से इस विषय के विकास में पुरातन बीक त्यांनिकों, जीते—जेदो अस्ति हसारिक-ने बहुत योवान किया है । इस्थ है ने के बहुन हमोड़े में निर्वात व्यवनी प्रयोग्धाना स्थापित की, इस विषय ने वैज्ञानिक कव स्थापाना आरम्ब किया प्रशिक्षाण में विज्ञान की प्रयोग्धानक विषय को व्यापनी में जिन मानीक्षानविचारी महत्त्ववूर्त माना तथा उनके नाम हिन्द-गोहंटन, हिन्दन, हेन्दि, पानिवास, एदिं प्रवान इस्यादि । प्रश्नुतों पर प्रयोग करके पेस्टालवादी सम्प्रदाय का विकास करने अस्त संश्री क्योंगर, काजकर कोर कोरका को है । ब्रह्मागुम्व व्यक्तियों के अध्यक्त

सम्प्रदाय के प्रकर्ण के माने काठे हैं। उपरोक्त मानोदितानिकों के विचारी एवं खोजों के कारण आज मनोवितान एक विज्ञान मान बाता है। इसकी विकान मानने का मुख्य कारण यही है कि इ विचय में वे सभी विजेपताएँ वाई जाती हैं और एक विज्ञान के विचय में होना काव्यत हैं। इस्सू किए भी यह कहा जा सकता है कि मनोविताना कर पूर्वरोग पदार्थ विज्ञा नहीं है क्योंकि हमाना काव्यनन विच्या मानव है जो दुसरे पराची से सर्वेदा गिम्म है।

इनके अविरिक्त जिन सभीविज्ञानवेताओं का नाम उल्लेखनीय हैं उनमें से हैं—वॉटर जिल्होते ध्यवहारवाद सम्प्रदाय को जग्म दिया और वितियम मैन्द्रगत जो प्रयोजनव

सनीविज्ञान की परिमाधाएँ जनेक हैं। इनके वे बर्तमान शमय में हमें वे वरि माधाएँ ही भाग्य है जो भाग्य व्यवहार के एकम्ब में बर्ध्यक करने पर बन देती हैं प्रवहर के बहुं तार्वर्थ, जैया जेम्ब हुंबर महोदय कहते हैं, ''जीवन की प्रवर्ध परिस्थिति के स्वति मानव तथा पद्म की समुख महिन्दय ही ध्यवहार है' से ही है

भारिताला के आज नामच प्रमास के प्रमुख का का के किया के स्वाहत के सिक्त कर्या के स्वाहत का तावरण के विभिन्न कर्युं के अति प्राणों के स्ववहार का क्रम्यण करता है। जीवन में प्रमीवरण की विभिन्न व्यवस्थाओं के सामार पर मगीविज्ञान के भी शासार हो जाती हैं, जैवे-कामान्य मगीविज्ञान, जूबा-मगीविज्ञान, वात-

मनीविज्ञन, विकासास्मक मनीविज्ञान इत्यादि ! मनीविज्ञान के क्षेत्र में मानव के क्ष्यवहार से सम्बन्धित सब अंग आते हैं।

मानव का आवरण, उनकी चारोरिक क्रियामें, मानविक क्रियामें; वातावरण से मिनने वाने वसेवक, उनके सम्बन्ध में की हुई प्रतिक्रियामें बिनके द्वारा वह अपने की वातावरण में अनुकृतित करता है इत्यादि का अध्ययन ही मुनीविज्ञान किं, विचय है। मुनीविज्ञान मानव के अध्यद्धार को समस्त्रे के सिवय पर्यु-मन, बात-मन, असामान्य ध्यक्तियों के मन एवं आचरण का भी अवतीकृत करता है।

मगोविज्ञान के उद्देश, जो जब भगोविज्ञानिकों को मान्य है, मनुष्य के स्ववस्था है का अप्ययन करके उसके प्रवहारों के सकत्य में यह सराक्षा एवं विषक्त नियता है पहित्याओं करना है पहि है है है हैं हैं वाओं में उनका बना कर होगा एवं यह बेदन करना है कि मनुष्य के प्यवहारों पर कैंद्रे नियमण रखा वा हकेगा, इन उद्देश्यों को मान्य करने कि तियं भगोविज्ञानिकों के समुख्य कुछ सम्बद्धारों निर्मा है, बैदे — (() मनुष्य के व्यवहारों के वा सम्मन्य, (ह) मनुष्य के व्यवहारों को मान्यिया में स्वर होगा स्वर्ण के प्रवहारों को सम्बन्ध में स्वर होगा स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर होगा स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण को स्वर्ण के स्वर्

भनीविज्ञान की पाइय-सामग्री का जवित इंग से अध्ययन हो सके, इसलिये प्रश्तन पश्चक की अनेक काम्मायों में विकालित किया गया है 1

#### अध्ययन के लिये महत्त्वपूर्ण प्रदत

- मनोविज्ञान क्या है ? इसे हम विज्ञान की खेशी में क्यों रखते हैं ? क्या यह अन्य भौतिक विज्ञानों की तरह एक यदार्थ विज्ञान है ?
- २. अपवहार से बमा तालपं है ? वर्तमान काल में भनीविज्ञान की परिमापाएँ अपवहार के अध्ययन पर क्यों यल देनी हैं ?
- मनोविज्ञान के क्षेत्र से माप क्या समझते हैं ? इस विषय के विस्तार के सम्बन्ध में अपने विचार प्रकट कीजिये ।
- भ अपने विचार अकट कारूप । भ. मनोदिज्ञान की मुक्त शासाओं के सम्बन्ध में संकीर में एक निकास विश्विस ।
- प्र. मनीविज्ञान के अध्ययन के उद्देश्यों पर प्रकास बालिए और इसकी समस्याओं पर रिष्यणी कीजिये ।
- मंनीविज्ञात की विभिन्न परिमायाओं का मूल्यांकन कीविये ! जिल परिमाया को भाग सबसे उपयक्त समस्त्रे हैं उसकी विज्ञान आपका कीविये !

## सहायक पुस्तकों की सुची

- बीरिय, ६० जी०: ए हिस्ट्री ऑफ ऐश्सपेरीमेण्टस सायकॉलॉबी, न्यूयार्क, एपेलटन केल्बरो, १९२१।
- बरनहार्ट, के० एस० : प्रेन्टिक्स सायकॉलॉओ, न्यूयाकं, ग्रेक्प्रो हिस,
   १६६३ ।
- क्षेरिय, ई॰ बी॰, लॅगपोरड, एष॰ एस॰ एसं केटड, एस॰ यो॰:
  फाउक्डेग्रन्स खांफ सायबीलाओ, इन्दर्द, एरिया
  पब्लियिङ्क हाउस, १६१६;

- ४. मिसफोर्ड, जे॰ पी॰: कनरेस सामग्रैसीजी, सन्दर, वेदमान एन्ड ह रेट३८ :
- गरिट, एव॰ ६॰ (हिन्दी अनुवाद : उदय पारील) : मनोविकान, बम् एसाइट पम्मियसँ (प्राइवेट) नि॰, १६६६ ।
  - एसाइट पस्मियासँ (श्राइवेट) नि॰,१६९६। ...सिन्हाः खे॰ एन॰ : सनोविकानः कामराः सबमेनारायण अवव
- १९६० । ७. टण्डन, आर॰ के॰ : मनीविज्ञान के मुण मायार, मुराराबार, नेग
- दुक शिपो, १६६१ । य. केसर, एक० एस० : वि देखिनेशन आँच सायकॉलॉजी, स्यूप
  - कलर, एक॰ एस॰ । इ डिफ्नेशन आँक सापकॉर्लाओ, एपेसटन सेन्वरी, १६३७ ।
- प्रत्यात, प्रे॰ सी०: ए हण्डरेड ईयर्स खाँक सामकाँताँजी, स्पूप संक्षित्तन, १६३३।
- मरपी, श्री॰ : ए हिस्टीरिकल इच्ट्रोडकान ट्रु मॉडर्न सायकॉलॉ श्युवार्क, हारकोर्ट बेस, १८१६ ।

#### 2

# मनोविज्ञान का अन्य विज्ञानों से सम्बन्ध

पिछले अञ्चाय में हमने इस बात को स्पष्ट कर दिया है कि मनोविज्ञान सब एक विज्ञान माना जाता है। वयोकि मनोविज्ञान मे वे सभी गुण पाये जाते हैं जो एक विज्ञान की विशेषताओं को व्यक्त करते हैं, इस कारण मनोविज्ञान की विज्ञान की संज्ञादी आती है। परम्तु हमने विछने अध्याय में ही इस बात पर भी बल दिया है कि मनोविज्ञान और सम्य मीतिक विज्ञानों में बहुत अन्तर है। मनोविज्ञान मानव को अपने अध्ययन की सामग्री बनाता है, जबकि दूसरे प्राकृतिक विज्ञान अजैविक पदार्थी त्तवा निम्न कोढि के जीवों का ही अध्ययन करते हैं। जो विज्ञान मानव का भी अध्ययन करते हैं वेसे-विविस्ताधास्त्र-वनमे बौर मनोविज्ञान में भी अन्तर है बयोकि मानव अध्ययन का इंब्टिकोण दोनों में निम्न है। इस प्रकार हम देखते हैं कि मनोदिशान को विज्ञान की भेगी में रसकर हम इसे दूसरे विज्ञानों से निश्न समस्ते हैं। इसके अतिरिक्त मनोविज्ञान में अध्ययन का अन्य विज्ञानों पर प्रयाव पड़ता है और अन्य विज्ञानों में हुए अन्वेषण मनोविज्ञान पर प्रमाद बालते हैं। इस प्रकार मनोविज्ञान और अस्य विज्ञानों से परस्पर सम्बन्ध है। यह सम्बन्ध चैसा है ? दिस प्रकार विभिन्न .विज्ञान और मनोविज्ञान एक-पूचरे की प्रमाविज्ञ करते हैं है क्यों मनोविज्ञान इन विज्ञानों से मिल है ? ये ऐने प्रवन हैं जिनका उत्तर मनोविज्ञान की प्रष्टति, रूपरेसा एवं विषियों को समक्षते के लिए जानना आवश्यक है। प्रस्तुत अध्याय में हम इन्हों प्रश्नों का बत्तर देने की चेप्टा करेंचे।

### मनोविज्ञान एवं अन्य विज्ञान

िंगलफोर्ट (Guilford) महोदय अपनी पुस्तक 'जनरस सायकांसीती'। में चार प्रकार के विज्ञानों का वर्णन करते हैं। ये चार प्रकार के विज्ञान हैं—(i) सामार्थिक विज्ञान (Social Sciences), (ii) मानसिक विज्ञान (Mental Sciences), (iii) जैविक विज्ञान (Biological Sciences), तथा (iv) प्राकृतिक विज्ञान (Physical Sciences)।

सामाजिक विशान के अन्तर्गत को विषय आते हैं वे राजनीतिचारन (Political Science), सर्पेशास्त्र (Economics), मानव विशान (Anthropology), समज्ञ सारव (Sciology) । मानविक विशान के अन्तर्गत;को विषय आते हैं वे हैं। मीडियारन (Ethics), सौन्यर्थात्मक (Acethetics), तर्कवास्त्र (Logic), मनीविज्ञान (Psychology) । जोव विशान वे हैंहिक विशान (Physiology), पद्म विशान (Zoology) कीर वनस्पति विज्ञान (Botany) याते हैं। प्राइतिक विज्ञान के अन्तर्गत देवे विज्ञान ही हैं, अद्देव—जीतिकवास्त्र (Physics) एवं रवावनयास्त्र (Chemistry) स्थादि।

सनोविशान और मौनिकजास्त्र (Psychology and Physics)

मनोबिमान के बल्लान पानिका प्रतिवाकों ना बल्लान हिया जाता है। भारतिक प्रतिवादी उसी सवय उद्दाद्ध होती हैं जब वे मोशिक जाता के सल्लाह में बताते हैं। यहि हमें भारतिक प्रतिवादों की समस्या है तो हमें उन बहुओं का हात , होता को बाहरतक है जो इन बारतिक प्रतिवादों को जनेत्रना प्राप्त करती हैं। दर बहुओं वा बाद हमें मोडिक्याहन के सध्ययन बादा ही निजना है। मनोबिसार

Guilford, J. P.; General Psychology, Lord, Champman and

? केंद्रे वे दुवारे महितक रिवर्तन वार्त्रे हैं ? भीतिक-अनुम्ब भरान करात्रे हैं, दो है ! संवेदना का बश्ययन वेदकाशक के मत्तरात्रं आता र सम्बन्ध है ! जुन है ! भीतिक दिवान में ! इस्से वेदनुओं का बश्ययन निरोधण में रिको भी मत्तर रहे हशील के तिक मात्र रोह शास्त्रिक के तिक मात्र

> सापार वर कोई संतर महीं niversally true) होते हैं, दना का सम्ययन करते हैं तो में उत्तर मानिक स्वापारों इ मानव की मनोस्थित पर करने उतने सर्वेशस्थ नियम होते हैं। सर्वेक मानव दूसरे से सह हो सहना है। इसीनिये का होना कोई मानवार्य-तन

र्तित हो जाने में कूछ नियमों

d Chemistry)

वे रहते हैं जो हमारी छारीरिक बन हम नोई परार्थ साते हैं हो छहापता प्रधान करते हैं। हमें शेकि यदि पानन नित्या होक से में प्रभान डामती है। एक क्यांति कृत होना स्वामानिक है। इस में सम्बन्ध है।

यत की विधियों का मनोविद्यान बतान को प्रमायित करते हैं।

d Biology)

षनिष्ठ सम्बन्ध है। मनोविज्ञान

څڅ

एक मानसिक विज्ञान है। यह विज्ञान मानसिक प्रक्रियाओं का अध्ययन करता है। षोष विज्ञान ऐसा विज्ञान है जो जीवित वस्तुओं के जीवन सम्बन्धी तस्वों का अध्ययन करता है। यह जीवों के धरीर और उनमें होने वाली प्रक्रियाओं का अध्ययन करता है। यह विज्ञान धारीरिक प्रक्रियाओं द्वारा वातावरण में किस प्रकार से विभिन्न ओव अपना अनुकूषन प्राप्त करते हैं उसका भी अध्ययन करता है । इस प्रकार इस विज्ञान के अध्ययन के मुख्य विषय जीवों की वे सारीरिक क्रियार्थे इत्यादि हैं जी वे वाता-वरण में समायोजन (adjustment) करने के हेता करते हैं। परन्त क्योंकि मानसिक प्रक्रिया की व्यास्या बिना सहचारी घारीरिक प्रक्रिया के नहीं की वा सकती इसलिये हम कह सकते हैं कि मनोविज्ञान के अध्ययन के सिये जीव-विज्ञान का अध्ययन आवश्यक है।

वातावरण में समायोजन करने के लिए जीव जो प्रक्रिया करते हैं वह केवल बारीरिक प्रक्रिया ही न होकर उनकी यानसिक प्रक्रियाकी भी चोतक होती है। यह ठीक है कि निम्न स्तर के जीवों में मानभिक प्रक्रियायें बहत हो अस्पविकसित होती हैं परन्त इस ज्ञान से कि इन मानसिक प्रक्रियाओं का क्या रूप होता है और किन जीवों में यह रुध्िगोचर होती हैं सथा किन में यह नहीं के बरावर होती है, हमें मानव की मानसिक प्रक्रियाओं को समऋने के आधार मिल जाते हैं। हम देखते हैं कि एक कोपीय जीव 'अमीबा' (single cellular animal-ameobo) मानसिक प्रक्रिया व्यक्त करने में बहत ही निम्न कोटि का होता है। परन्तु जैसे-जैसे हम उद्दिकास की सीबी (stages of evolution) पर ऊपर चढ़ते जाते हैं, विभिन्न जीवों भी मानसिक प्रक्रियाओं का स्तर भी उच्च होता आता है। इसका कारण जीव-विशान द्वारा हमें अनके मस्तिष्क (brain) के गुढ़ होते चले जाने में मिलता है । इस प्रकार यह ज्ञान हमें मानव की मानसिक प्रक्रियांगी का जी उच्च स्तर की होती हैं, रहस्य समस्ते में सहायता प्रदान करता है। अतएव हम कह सकते हैं कि भगोविशान के अध्ययन मे श्रीब-विज्ञान का ज्ञान अरयन्त सामप्रद एवं उपयोगी सिद्ध होता है।

समोधितान और दारीर विज्ञान (Psychology and Physiology) शरीर विज्ञान तथा मनोविज्ञान-वीनों का अध्ययन विषय अध्यरण है। परस्तु क्षोनों विज्ञान आयरण का अध्ययन विभिन्न हथ्टिकोण से करते हैं। संदीर विज्ञान रारीर के विभिन्न मार्गों की बनावट एवं कार्यप्रणाली का अध्ययन करके मानव-थायरण को समक्तने की चेल्टा करता है जबकि मनोविज्ञान मन और शरीर के संयटित कार्य का अध्ययन करके मानव आचरण की व्याख्या करने का प्रयास करता है। इस प्रकार मनोविज्ञान का अध्ययन भी विना दारीरधात्त्र के ज्ञान के पूर्ण नहीं हो सकता। भन जिसका अध्ययन करना मनोविज्ञान अपना प्रमुख ध्येय समभ्यता है; का अध्ययन दिना दारीरसास्त्र के अध्ययन के पूर्ण नहीं हो सकता । इसका कारण यही है कि मानसिक क्रियाओं और शारीरिक क्रियाओं को एक-दूसरे से असर करके अध्ययन करना कठिन है।

छोटो-से-छोटो वो प्रक्रिया हम किसी उत्तेजना के कारण करते हैं, उसमें हमारे मन के श्यापार एवं खरीर की प्रतिक्रिया सम्मिलित होती है। जैसे जब एक पिन हमारे हाथ में जुमोई जाती है तो हम तुरन्त अपना हाथ हटा लेते हैं: घरीर-विज्ञान हमको उस नाडी-सन्त्र की बनायट एवं कार्धविधि के सम्बन्ध में बताता है जिसके कारण हम एक विशेष प्रकार की प्रक्रिया करते हैं। मनोविज्ञान भी नाड़ी-तन्त्र का अध्ययन करके यह आनने की और सनिय रहता है कि क्यो हाथ हटाया जाता है परम्तु यह मन के अध्ययन की बोर ही अपना ध्यान देता है। यह इस बात को भी समझने की चेच्टाकरता है कि किसी समय पिन जुमने पर भी हम हाय मयो नहीं हटाते और कष्ट उठाते हुए भी वह कार्य करते रहते हैं। इसका कारण वह देंदता है--इच्छा-शक्ति में और इस शक्ति के सम्बन्ध में सम्बन्ध रूप से अध्ययन करता है।

श्यवहारकाद (Behaviourism) एक ऐसा सन्प्रदाय है जो मनोविज्ञान को एकदम बीब विज्ञान का रूप देना चाहता है। व्यवहारवाद का कहना है कि मन कुछ नहीं है। प्रत्येक भानसिक किया का कोई न कोई धारीरिक कारण मिल सकता है। इस मत के अनुपायिओं का कथन है कि यदि किन्हों श्रीकवाओं के सन्दर्भ में हम घारीर विज्ञान के ट्राय्टकोण से प्रकाश नहीं वाल सकते तो इसका कारण हमारे शरीर विज्ञान का अपूर्ण ज्ञान है, न कि इन प्रक्रियाओं का कारण सन का व्यापार होता है। परन्तु यह मत असँगत है। हम मानसिक कियाओं के अस्तित्व को स्वीकार नहीं कर सकते । इस व्यवहार का अध्ययन कर सकते हैं परस्तु मानसिक जिया के विना ध्यवहार का कोई अस्तित्व नहीं, अवस्य बनोविशान और शरीर विज्ञान एक विषय नहीं हो सकते। मनोविज्ञान मुख्यतः अपने को मन से ही सम्बन्धित रखेगा जबकि वारीरवास्त्र वारीर की और अध्ययन करने में संलग्न रहेगा ह

# यनोविज्ञान और नियायक विज्ञान

# (Psychology and Normative Sciences)

मनोविज्ञान को हम एक विचायक (positive) विज्ञान की संज्ञा देते हैं। यह एक ऐसा विज्ञान है जो यह बवाता है कि मानव कैंसे ज्ञान अधित करता है, कैसे सीसता है, कैंग्रे संवेदना बहन करता है; वैसे चिन्तन, करपना इत्यादि करता है। यह विज्ञान इस और स्थान नहीं देता कि जीवन के आदर्ज क्या हों? कौन-से नियम निर्मारित क्यें जायं जो जीवन को आदर्जम्य बना सकें। इन निरमों, आदर्शी इत्यादि का निर्धारण करना नियामक विज्ञान का उद्देश्य होता है । नियामक विज्ञानों में जो विज्ञान आते हैं, वे हैं-सर्वधास्त्र (Logic), सौन्दर्यधास्त्र (Aesthetics) और नीविशास्त्र (Ethics) 1

तक्यास्त्र का सम्बन्ध भादसं सत्य (ideal truth) से है। यह शास्त्र विचार के औजित्य की कसीटी क्या है, इस सम्बन्ध में प्रकाश हालता है। सीन्दर्गसास्त्र का सौन्दर्य के बादरों से सम्बन्ध होता है। यह शास्त्र मन के मावनात्मक पक्ष (affective)

सामान्य प्रतिविद्यान

के आदर्श प्रस्तृत करता है। यह बताता है कि अनुसृति कैसी होनी चाहिए ? मीतिशास्त्र उन मानदण्डों (norms) को निर्धारित करता है जो उत्तम बहित्र के प्रतीक होते हैं। इस शास्त्र का सम्बन्ध सत्य (truth) के बादर्श से है। यह शास्त्र बताता है कि संकल्प तथा कर्म कैसे करने चाहिए। वक्यास्त्र को हम विचार के मनीविज्ञान पर, सीन्दर्यभास्त्र को वेदका के मुनोविज्ञान पर, तथा नीविज्ञान को संकल्प के मनोविज्ञान पर आधारित समभते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि नियामक विज्ञान भादर्ग निर्धारित विज्ञान है जबकि मनोविज्ञान मन की प्रक्रियाओं का प्राकृतिक विज्ञान है । अब हम विभिन्न निवासक विज्ञानों तथा सनीविज्ञान का अलग-जलग सहबन्ध देखेंने । यदा-

मनोविज्ञान और सकेशास्त्र (Psychology and Logic)

लर्कशास्त्र तथा मनोविज्ञान का अन्योग्याध्यत सम्बन्ध है । तर्कशास्त्र का शान मनीविज्ञान के अध्ययन पर, और मनीविज्ञान का ज्ञान तर्कशास्त्र के अध्ययन पर प्रभाव दालता है । ये दोनों ही विज्ञान मानसिक विज्ञान हैं । इन दोनों का अध्ययन विषय मनोजीकी का मन है। परस्तु किर भी यह ध्यान देने योख बात है कि मनी-विज्ञान का क्षेत्र तुर्वेशास्त्र से अधिक स्थापक है । मनोविज्ञान सभी प्रकार की भानसिक प्रक्रियाओं का अध्ययन करता है । यह संवेदना, प्रत्यक्षीकरण (perception), चिन्तन शरयादि सब भानसिक प्रक्रियाओं का अध्ययन करके उनके स्वरूप के सम्बन्ध मे जानने की चेप्टा करता है। इसके विपरीत, तुर्कशास्त्र केवल विचार के सम्बन्ध में ही सोजबीन करता है। यह बास्त्र संवेदना, संकल्प इत्यादि के सम्बन्ध में कोई रुचि नहीं लेता । परन्तु मनोदिशान विचार को भी को ज्ञान का एक प्रकार है, अपने अध्ययन का विषय समक्षता है। इस कारण एक मनोविज्ञान का विद्यार्थी तर्कधास्त्र के नियमों को अवश्री तरह समक सकता है। इसी प्रकार तर्कशास्त्र के अध्ययन करने बाने की विवार शक्ति में ठीजता जा जाती है जो उसमें मनोविज्ञान पर मनन करने की क्षमता विकसित कर देती है। सनीविज्ञान और तर्वशास्त्र में यह वैभिन्य है कि-(१) मनोविज्ञान विधायक, वर्णनात्मक या प्राकृतिक विज्ञान है । मनोविज्ञान

मन के ग्रमार्थ रूप का अध्ययन करता है जबकि तर्वशास्त्र मन के मादर्श से ही सम्बन्ध रखता है। यह एक नियामक विज्ञान है और सैद्धान्तिक है, व्यावहारिक नहीं। प्राय: यह कहता है कि बया होना चाहिये ? बया हो रहा है, बयों हो रहा है-इससे उसका नोई सम्बन्ध नहीं ।

(२) मनोविज्ञान का अध्ययन स्रोत्र तकँद्यास्त्र से विवेक व्यापक है। (३) तक्यास्त्र मेवल बादर्श विचार है हो सम्बन्ध रखता है जबकि मनोविज्ञान

अचित-अनुचित सभी प्रशार के विकारों के अध्ययन में दिव सेता है, उनके कारण

हुँदता है और समाचान प्रस्तुत करता है।

(४) मनोविज्ञान और तक्यास्त्र में एक अन्य मुख्य विश्विता यह भी है कि

मनोविज्ञान विचार को किया के अध्ययन में श्रीव लेता है जबकि वर्ष शास्त्र विचार

के परिणामों (product) को बोर कपना प्यान कैन्द्रित करता है। यह तारन मानसिक अनुसन्धान (mental exploration) के परिणामों वा कतों में नदीन सम्बन्धों को देखने और परातने की पेटन करता है, जनकि मनोजियन मानडिक अनुसन्धान की प्रक्रिया का सम्बन्धन करता है।

### मनोवितान और मोतिज्ञास्त्र (Psychology and Ethics)

मीतिसास्त्र तथा मनोतिसान—दोगों हो बाजरण का अध्ययन करते हैं। परानु मीतिसास्त्र का सवस माजरण की व्यावसा करणा गहीं जिल कुन्दांकन करना है। यह शास्त्र जीवन के आरवाँ निर्मारित करने के ही सन्तिमत है तथा मण्डी माजरण करते हुरै आरवरण को व्यावसा करता है एवं जनवें निमोद क्या करता है। इक्स तुम्नासक मनोतिसान के सम्मुख को तथ्य होता है वह है—बाजरण का वर्गन एवं क्यावया। यह मण्डी-चुने में विकेट करने के नियमों में वॉच गहीं लेता। इस प्रकार दोगों विकानों में पार्थिय नियम है।

सर होनों दिवानों से एक जाय मकार को विभिन्नता भी है, यह यह कि निर्मानिकान का नामार के रास्य हैं जो अनुनय द्वारा ज्ञारक होते हैं और गीविधारक का नामार विकास है। कारीनिकान कर कप्तर एक विधायक विकास है अवस्ति गीविधारक प्रकार विकास है। कारीनिकान हमें यह जात से जवनत कराता है कि हम मातत में में के देवक कराते हैं कि हम मातत में में के देवक कराते हैं कि हम मातत में में के देवक कराते हैं कि हम मातत में में के देवक कराते हैं कि हम प्रवाद में कि हम कराते हैं कि प्रवाद के कि हम कराते हम जात हम कि प्रवाद के से क्षार कराते हैं। हमें विधायक कराते आहिए? यानीनिकाल कर को मातिवास के क्षार के प्रवाद के स्वाद कराते हमें हम जीवास कराते हैं। गीविधास के क्षार कराते के स्वाद कराते हमें हम जीवास कराते हैं। गीविधास के क्षार कराते के साथ कराते के स्वाद कराते हमें हम जीवास कराते हैं। गीविधास के क्षार कराते की साथ कराते के स्वाद कराते हमाने कराते हम कराते हमाने हमाने कराते हमाने हमाने कराते हमाने कराते हमाने कराते हमाने कराते हमाने कराते हमाने हमान

प्रपर्शेण विभिन्नता होते हुए भी वे बोनों विकास एक-हुतरे के परस्पर निकट है। यदि हमें सम्बोन्द्री का जेव करना है तो सावस्य का निवेषया करना मान बचक होगा ह से यह दशा समाना होगा कि व्यक्ति को सावस्य करता है, वहके कारण नथा है? उसके करने भी तह से नथा तुन्त कथाएं और प्रश्माप क्रियाणीन पहुँती हैं। यह तब साह से नामिक्सान के सम्बन्धन हो हो स्थान होटा है। अद्यक्ष भीडितान से सम्बन्धन के लिए मनीविकास का सान कहत सामश्रद होटा है।

# मनोविज्ञान और सीन्दर्यशास्त्र (Psychology and Aesthetics)

को निर्माणक वेवल बनुष्टि वा हो कम्पयन करता है जबकि मनीविज्ञान के सम्पन से ने सब प्रवार की मनीविज्ञान की सम्पन से ने सब प्रवार की मनीविज्ञान कान, संवेदना पर्द करता नीमों की हो स्थले कप्यवन ना विषय बन्ता है। अनुवन्न मनीविज्ञान वा की कीम कीमीविज्ञान की विषय में वेवल देवे भाव को है जो बोनवी विषयक (acabetic sentiment) है परन्तु मनीविज्ञान विवयनक (acabetic sentiment) है परन्तु मनीविज्ञान विवयनक (विवयनक (acabetic sentiment) है परन्तु मनीविज्ञान वावव-प्रनृत्यित, मुक्ट-वानुष्ट, आररीयम व बारवीरिन —सब प्रवार की सवैदानाओं वा सम्पन्न करता है।

३२ सामान्य मनोविज्ञान

मनिश्चान, जैसा कर कहा गया है, एक विधायक विज्ञान है और सीरदर्ग-पास्य एक नियापक विज्ञान । मनीवजान तो यह अध्ययन करता है कि अनुपूर्व कैने की जाती है परन्तु पीन्यंबास्य इस बात की चेप्टा करता है कि हम बीरदर्ग की उपित्र रूप से अपूर्वित केने कर तथा यह भी बताता है कि अनुपूर्व केने करनी चाहिए। मनीविज्ञान तो यह जानना चाहुउा है कि मानव को कुछ वस्तुएँ मुख्य और इस्ति होता कि अधुन्यर कैसे और मगों अतीत होती है। वह यह जानने के बिसे उत्पुक्त नहीं होता कि सास्त्रव में यह सस्सु विश्वका यह अवनोकन कर रहा है, सुन्यर है अध्या अधुन्यर। यह बसु के अति चानव-मन की प्रक्रिया को है। समझ पास्तु के प्रति कि राहन परार्थ की सुन्यरता या कुरूपता पर ही बस देता है। यह यह आइस्त प्रस्तुत का की अनुप्रति ही है।

पही हम मह कह सकते हैं कि इन दोनों मानसिक विज्ञानों में भेद होते हुए भी दोनों का परस्पर सम्बन्ध है। मनोविज्ञान हारा यह जानकर कि मानक मन किन-किन दिखाओं में किन बस्तुओं में दोम्बर्ग की मनुमूर्ति करता है और किन में कुक्तात की, सीन्दर्गसास्त्र अपने जावशों को बादगीय के प्रतिपादित कर सकता है। इसी प्रकार शीम्बर्यसास्त्र के जावशों है अवस्तर होकर एक मनोविज्ञानिक मानव-मन की प्रकार शीम्बर्यसास्त्र के जावशों है अवस्तर होकर एक मनोविज्ञानिक मानव-मन की प्रक्रियाओं की अधिक सम्बन्द क्य से समुक्तने में सफत हो सकता है।

मनोविज्ञान और दर्शनज्ञास्त्र (Psychology and Philosophy)

प्राचीन काल में मनोविजान वर्धनयाहण का ही एक वैष माना जाता था। वर्धमान समय में भी बहुत के वार्धनिक इसे दर्धन से जलग करने के एक में नहीं हैं। हिन्तु मनीविजान की विषय-वस्तु जब दर्धनजाहक से पित्र हैं, किर भी बहुत को ऐसी मनीविजान की समस्यार्थ हैं जिनके समावान के तिए वर्धनवाहक से कह होने से हिम समित्र के तिए वर्धनवाहक से तहरीन में जावस्थकता पहती है। यही कारण है कि दर्धनवाहक जीद मनोविज्ञान के बोच में कारण हाति है।

नको विभागता विवाद ५६०। है। मनोपिकान कीर दर्धनकाश्य में मुख्य थेद यह है कि वर्धनवाश्य क्षेत्रम साय की सोन करता है, वर्जकि मनोपिकान आन को एक यथार्प तथ्य के प्रकार के समस्त्रना चाहता है। मनोपिकान वय वन्य विज्ञानों की तरह सत्य के व्यावहारिक रूप (relative truth) से व्यन्ने को वन्य प्राहृतिक विज्ञानों से सम्बन्धित रसता है जबकि

दर्यनदाहन बयापक तथा की लोज करना ही जपना ध्येय मानवा है ! गर्गीवज्ञान की अध्यवन पद्धित यह बैजानिक हैं। यह तिरोहण तथा मनन से ज्ञान भारत करदा है। दर्शनदाहन की यदित मनन बोर दिवतन से हैं। मनोविज्ञान मानतिक चीनन तथा प्रतिकारों के अध्ययन तक सीमित पहला है। उनको यह जानने भी कोई विन्ता नहीं कि मन बचा है ? यह दो दर्शनदाहन का हो विश्य हैं। कि बहु मन, आरमा, जीन, ज्यान हरवादि को महाने, जल्दित तथा एक हुएरे हैं साम सन्वाय मनोविज्ञान और समाज विज्ञान (Psychology and Sociology)

समाज विज्ञान के नियम हैं—समाज का स्वभाव, उत्पत्ति तथा विकास । यह समाज के विकास का अध्ययन करता है तथा समाज के संवठन के विभिन्न करने का बस्तोकन करता है। समाव विकास परिवार समाज की प्यत्ता है पूत्र में बोदने बाले बमानों ने जानने की भेटन करता है तथा समाज की बारतों, रिविसों, परम्पराजों हस्तादि के अप्ययन को महत्त्व देता है। इस प्रकार समाज विज्ञान समाज के सम्बन्ध में सथा स्थासिक के सक्तव्य में जिसे एक सामाजिक प्राणी में क्य मे निया जाता है, अध्ययन करता है।

# मनोविष्ठान तथा अर्थशास्त्र (Psychology and Economics)

वर्षपास्त्र जल्पति, उपभोग, विज्ञास्त वर्षा विनिमय का अध्ययन करता है। वर्षपास्त्र की इन भारों शासाकों पर मनोविज्ञान का प्रमाद पढ़ता है। परन्तु अव मनोविज्ञान की एक शासा बौद्योगिक मनोविज्ञान उत्ताति से मनोविज्ञान के सिद्धान्तों को लागू करके उत्तादन बढ़ाने का विजेप अध्ययन करती है। औद्योगिक मनोविज्ञान के सब्दम्य में हमने प्रयम अध्याय में 'मनोविज्ञान की शासाए' के अन्तर्गत वर्णन किया है।

## मनोविष्ठान तथा यानय विज्ञान (Psychology and Anthropology)

मानव विज्ञान में सारोरिक स्वरूप, जातीय विशेषताओं तथा सामाजिक विकास का अध्ययन विवाय जाता है। मानीरिशान भी जातीय विशेषताओं तथा सामाजिक विवास के अध्ययन की जोर प्यान देता है। इस प्रकार मानविकान के जात में सानीविकान की पाठम सामग्री जरून सकरोग प्रयान करती है।

# मनोविज्ञान तथा राजनीतिज्ञास्य (Psychology and Political Science)

पनिविधान राजनीविधारण के अध्ययन में भी बहुयोग प्रदान करता है। इसमें अध्ययन कि आपा पाइन-विधान प्रकार कि स्वाध्यम को अपना पाइन-विधान काता है कि हम के स्वाध्यम के अपना पाइन-विधान काता है है। इसमें अध्ययन कि अपना पाइन-विधान काता है। इस प्राप्त के प्रकार कि स्वाध्यम कि प्रकार के राज्यों के सम्बन्ध के अवसोक्ष्य करता है। इस प्राप्त का प्रकार विधान कि सम्बन्ध के स्वाध्यम किया पाय विस्ति कि करतीह संस्व के कि । सनोविधानिक विद्याद हुने राज्य की वस स्ववस्था की, जो जनता के लामान्वित कर सके, समझने में सह्योग प्रदान करते हैं। राजनीविधानक में प्रवादन विधान हुने पाइन करते हैं। राजनीविधानक में प्रवादन विधान कि स्ववस्था कि पाय की वस स्ववस्था की कि साम प्रवादन करते हैं। राजनीविधान के स्ववस्था की किया जाता है। इस प्रकार कि स्ववस्था के सम्बन्ध कि स्ववस्था की किया जाता है। इस प्रकार राजनीविधानक पूर्व मंगीविधान के सुझ कथावन-विधान एक वे होने के कारण एक विधान के स्ववस्था करता कि साम क्या कर स्ववस्था करता है। इस स्ववस्था करता कि साम क्या करता है। इस स्ववस्था करता कि साम क्या करता है। इस स्ववस्था करता कि साम क्या करता है। इस स्ववस्था करता है। इस स्ववस्था करता कि साम क्या करता है। इस स्ववस्था करता कि साम क्या करता है। इस स्ववस्था करत

### शिक्षा और मनोविज्ञान (Education and Psychology)

शीसवी वातान्ती में मनोवितान का गहन अध्ययन हुआ। इसी गहन अध्ययन और सनोवितान के विज्ञुत जान के आधार पर शिवा को नयी क्यावर में आं उसका नया कर्य किया गया। मनोवितान हुमें काता है कि शावक के मानवस्पकताएँ मुद्रा और प्रोह क्यक्तियों में मित्र होती हैं, क्यकिए वाकक की विवाद अपनी के जीवन की विधित्र आवादकवाओं के अनुद्रास होनी चाहिए। मनोवितान ने व्यक्ति के जीवन की विधित्र स्वस्पन्ना हैं, विविध् क्षित्रियों पर महत्वपूर्ण क्ष्मार क्ष्मार है नियमि सामुशिक कान में स्वस्पन्ना हैं जावित्र में क्यक्तिकारी विविद्य हुआ। उदाहरण के तीर पर मनोवितान के झान से ही हमें झात होता है कि बास्यकान में खेल-प्रवृत्ति का प्राथान्य होता है। इसलिये बासक की शिक्षा में खेल-प्रणाली ही सबसे व्यथिक उपयोगी सिद्ध होती है।

शिशा द्वारा हो व्यक्ति के करर व्यावहारिक परिवर्त (behaviourial-hanges) याते हैं। मनेविमान का समन्य इस्त्रीं व्यावहारिक परिवर्तनों से हैं, जो व्यक्ति में सिवा के माध्यम से बाते हैं। जवः हम देखते हैं कि सिवा और मनेविमान में घरित हमला प्रवाहर से हैं। विद्या की प्रताह के परवहार में हैं। विद्या के द्वारा बातक के परवहार में इस्ट परिवर्तन नाने के विधे यह जावस्थक है कि बातक में सेविश्तासक, बीटिक और सामीविमान का सम्ययन कर की सीवात्सक, बीटिक और सामीविमान की विश्व-वस्त्र के क्षणांव काली है। बात मनेविमान का सम्ययन कर की सोवें के सामीविमान की विश्व-वस्त्र के स्वाव्यक है जा तथा है। सामीविमान की सम्ययन कर की सोवें के सामीविमान की सम्ययन कर की सामीविमान की सम्ययन कर की सोवें के सामीविमान की सामीविमान की सामीविमान की सामिविमान करा सामिविमान की सामिविमाविमान की सामिविमान की सामिविमाविमान की सामिविमाविमान की सामिविमाविमाविमा की सा

सिसा के सिवाल के कारा हम विका के वहेंगा और वक्की विषय-विकास रू तान प्रास्त करते हैं। ममोदिकान पन चहेराँ की प्रास्ति में बहावता पहुँचता है दस्य हमें मह मो बतावता है कि वानक की सिवा का, की और दिन्त अवस्था में प्रास्त्र होंगी काहिए तथा किए प्रकार की होंगी काहिए। कोशिनात ही हमें यह इताता है कि सिवान की शवर्ष पर्यक्ष की की-ना है। हो पर्यवस्त्य को सोता और रोचक कहा है की पाल किया का प्रकार है। बातक के करिय का व्यवस्था की होता है सकता है। देवारणिय की स्वाधा कव वर्षांधिक व्ययस्था होती है। बातक की किस करना है। देवारणिय की स्वाधा कव वर्षांधिक व्ययस्था होती है। बातक की किस करना है। का कार भी भिन्ना मिननी काहिए ——वादि।

# सारांश

चार प्रकार के विज्ञानों का वर्णन किया जा सकता है। ये हैं—(i) सामाजिक विज्ञान, (ii) मानविक विज्ञान, (iii) जैविक विज्ञान, तथा (v) प्राकृतिक विज्ञान। मनोविज्ञान एक मानविक विज्ञान है और इसका सन्वरण सन्य विज्ञानों से है।

सनोविसान और भीतिस्पास्त्र—मनोविसान मानविस प्रतियाओं का ब्राध्यय करता है। भीनिकास्त उन अनुवाँ एवं पित्तिओं का ब्राध्ययन करता है जो मानव-मन में प्रविद्या उत्तर करती है। जनएव कानीविद्यान के समस्ये में भीनिक्सास्त्र सहोगे प्रदान करता है। चरन्तु हुय मानव अन्त के ब्यानारों का ब्रास्थ्यन करते उन्ते सर्पाग्य नियम नहीं कता सन्ते विजने कि भीतिक विश्वान के नियस होते हैं।

स्पोरिकान और व्यापनशास्त्र—रवाजनपार अनेक धीनिक एवं राजादिक परिवर्तनों का सम्पन्न करता है। इन संपत्त्रनेंत्री वी जानवारी हमार तिया है होने वाली पानादिक जिला से हमे बचना करती है। इन राजादिक जिलानें का मन पर वरा प्रमाव पहला है, यह सम्पन्न अनीविज्ञान के जान में तृत्वि करा है। मनिधिकान और जीव विकात--वीय-विकान मानव की उन्तर स्वर म मानिसिक प्रक्रियाओं की समक्ष्त्री में सहयोग देता है। यह सहयोग मनीविकान के शा में वृद्धि करता है।

सनीविमान और वारीर विमान—यथिर विमान वधा मनोविमान—दोन पानत सावरण का अध्ययन करते हैं। प्रथिर विमान स्वरोर के विभिन्न भागों के बनावट एसे नार्यवाक्षी का अध्ययन करते मानव सावरण को समझने को वेच्या करत है, जबकि मनोविमान मन और साथर के संगठित कार्य का अध्ययन करके मानव जावरण की व्याव्या करने की बोर प्रयाजवीन सहना है। इस प्रकार मनोविमान क कायरण किया परिसानक के नान के पूर्ण नहीं हो सकता। परम्नु ये दोनों विमान एक नहीं हो सकते।

मनोषितान और निवासक विज्ञान—निवासक विज्ञान से जो विषय आहे हैं, वे हैं—वर्ष्टपास्त्र, बीस्टवंधास्त्र और मीडिशास्त्र । वर्ष्टपास्त्र का सम्बन्ध आवर्ध सार से हैं, सीम्बवंधास्त्र का सीम्बवं से आवर्ध से, और मीडिशास्त्र का सत्य के आवर्ष से !

मनोविकान बौर कर्षकात्त्र — मनोविकान तर्ववात्त्र की मांति विचार को, वो मान का एक प्रकार है, अपने अध्यान का विषय वानवा है। इस कारण मनोविका का एक विचारी तर्कवात्त्र के विचारों को असी-मीति समस सकता है। इसी प्रकार तर्कवात्त्र के अध्यान करने वाले की विचार-वाकि में भी पैनापन मा नाता है, उसी मनोविकाल पर मनन करने को सकता विकार हो जाती है। मनोविकाल मेंत्र उसे मनोविकाल पर मनन करने को सकता विकार हो जाती है। मनोविकाल मित्र के तर्कवात्त्र मित्र मेंत्र किला में है कर मनोविकाल पर मान करने का मान के स्वार है कि मनोविकान विचारण स्वार के स्वर्ण का है । वर्षवात्र में मित्र प्रवार के साथ विचार है समना सम्बर्ण स्वार है था मित्रारों के है। वर्षवात्र मेंत्र कर आवर्ष विचार है समना सम्बर्ण स्वार है क्या है का सिंग हो कि स्वार स्वार के स्वार के स्वार के स्वर्ण स्वार विचार के स्वर्ण सम्बर्ण स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्व

करता है परितृ हाइन श्रव्य आवरण का मानियास्त्र भी मानव आवरण का मान्यान करता है परत् हाइन श्रव्य आवरण का मानियास्त्र मानियास्त्

मनोविष्ठान और सोवर्यशास्त्र —सीन्यर्यशास्त्र केवल जनुपूर्ति का ही अध्ययन करता है अविक मनोविष्ठान के वस्त्रयन क्षेत्र में सब प्रकार को मानसिक प्रीप्रयाएँ आती हैं। इन दोनों विषयों का जान एक-दूसरे को प्रमावित करता है।

मनोविष्ठात और वर्डातवास्त्र—स्वीतवास्त्र अब भी बहुतनी मनोवैतानिक समस्याओं नो मुसमाने का हुस प्रदान करता है। परन्तु इन दोनों निपयों में यह बन्तर है कि दर्यनदाहर 'अनिवध सरय' की छोज करता है, जबकि मनीविज्ञान जान को एक प्रमान तथ्य के प्रकार से समस्ता चाहता है। इसके विविरक्त मनीविज्ञान की कप्यसन पद्धति चेज्ञानिक है, जबकि दर्यनदाहत्र की पद्धति सनन और विनान पर आधारित है।

समीरवात और स्थान विवान—मानिवान और समान विवान—दोनों है। हामाजिक कम्प्यन के। क्षणना विचय सम्प्रते हैं। चनोविवान वामाजिक परिवेच में धार्तिक के समीजिक समाकृतन का सध्ययन करवा है। इस अध्ययन से समाजवातन का तान परम महायक होता है। परम्नु इन दोनों विचयों के अध्ययन के हार्टिकोण में वैभिन्य है। समान विवान के अध्ययन के वास्तृहिक इंटिकोण अध्यामा बाता है जबकि मानिवान के अध्ययन में परिकाक इंटिकोण के अध्ययन वी वाही है।

मनीविज्ञान और अर्थशास्त्र—जीवीधिक यनीविज्ञान द्वारा मनीविज्ञान के सिद्धान्ती का प्रयोशास्त्र में किस प्रकार प्रयोग किया जा सकता है, इसका अध्ययन जर्यशास्त्र करता है।

मनोविज्ञान तथा जानव विज्ञान---पानव विज्ञान की ज्ञान-वृद्धि में मनोविज्ञान की पाठप-सामग्री बहुत उपयोगी शिद्ध होती है ।

मनोविकात तथा पाजनीतिवाश्त्र—राजनीतिवाश्त्र पूर्व सनीविकान के कुछ सम्पादन विषय समान होने के कारण एक निषय का अध्ययन दूसरे विषय को प्रमावित करता है।

मनोपितान तथा शिकाकाशम् — शिवा द्वारा व्यक्ति के अन्दर ब्यावहारिक परिवर्तन कार्य बाते हैं। मनोधितान का सम्बन्ध दृशीं व्यावहारिक परिवर्तनों से है को ध्यक्ति से शिक्षा के माम्यन से बाते हैं। अतृत्य शिवा और सनोविज्ञान का पनिष्ठ सन्दर्भ है।

### अध्ययन के लिए महस्वपूर्ण प्रदत

- मनीविज्ञान को बाप किस प्रकार के विज्ञान की श्रेणी से रखेंगे ? मुक्तियुक्त पूर्वक उत्तर दीजिए।
- मनोविज्ञान तथा भौतिक विज्ञान एवं मनोविज्ञान तथा नियामक विज्ञान में सम्झ्य बताइये स्वया इस पर प्रकास झालिये कि मनोविज्ञान के ज्ञान पर इन विज्ञानों का क्या प्रभाव वहता है ?
- भनोविज्ञान का हिस्टकोण वैयक्तिक है अविक समाजविज्ञान का सामुहिक।' इस कपन की पृष्टि सोवाहरण कीजिये।
- क्या हम शरीर विज्ञान और अनीविज्ञान की समान सम्रक्ष सकते हैं ? कारण सहित अपने विचार क्यक्त कीजिये !

- शिशा-मनोविज्ञान और मनोविज्ञान के सम्बन्ध की व्यास्या कीजिये ।
- "मनोविज्ञान सीन्दर्यधास्त्र बीर नीतिसास्त्र से अधिक व्यापक है।" जाप इस कथन से कहाँ तक सहमत हैं ? सप्रमाण उत्तर दीजिए !

# सहायक पुस्तकों की सुची

- रे. गिलफोर्ड, के॰ पी: जनरल सायकॉसॉबी, लन्दन, वेपमान एण्ड हात;
- २. मायुर, एस॰ एस॰ : किसा-मनोविज्ञान, आगरा, विनोद पुस्तक मन्दिर; १८६१ :
- ३. सिन्हा, जे॰ एन॰: श्रनोबिज्ञान, आगरा, सक्ष्मीनारायण अग्रवाल, १८६०।
  - ४. केलर, एक० एस० : वि डेफिनेशन आफ सायकॉलॉजी, न्यूयार्क, एपसटन स्रेन्थरी, १६३७ ।
  - प्र. मरकी, जीव : हिस्टोरिकल इन्ट्रोडक्शन टू मॉडर्न सायकॉलॉजी, न्यूयार्क, हारकोर्ट वैस, १६२६ :

#### 3

# मनोविज्ञान की पद्धतियाँ<sup>1</sup>

कभी-कभी जब आप क्रोध की अनुपूति करते हैं, तो यह विचार करते हैं कि बालिर यह मनोविकार क्यों और कैसे उत्पन्न हुआ ? आप अपने सन से तर्क करते हैं कि मैं क्यों अमूक व्यक्ति पर कोबिन हुआ। अथवा क्यों किसी से अथभीत हुआ। ? इन सभी समस्याओं का समाधान आप तक हारा करते हैं। आपका यह विस्तेषण उस भाव-देशा के साथ-साथ भी ही सकता है और उस भाव के समाप्त होने के उपरान्त भी। यह विश्लेषण किसी सी दशा में किया गया हो, आपको कुछ नवीन दिचार प्रदान करता है। आप इससे कुछ निष्कर्ष निकालते हैं तथा खायकी विचारणा में कुछ वृद्धि होती है। ठीक इसी प्रकार दूसरे सोगों के 'व्यवहार (behaviour) का अध्ययन करने से आप उनके मन में होने वाली मानसिक कियाओं के बारे में जानकारी प्राप्त करते हैं और उनके प्रति आप अपनी एक निश्चित धारणा बना लेते हैं । मान लोजिए आप किसी अधिकारी से मिलने जाते हैं, आप उसे कोषित मुदा में देसते हैं, आंखें साल-साल, भीहें तनी हुई; उस स्विति में बाप उसे क्रोधित समक्र उससे अपनी सात नहीं कहते। किन्तु जब बाप उसे मुस्कराता हुया और प्रफुल्त बदन देखते हैं तो तरन्त ही अपनी कठिनाइयों को उसके सामने रख देते हैं । अतः अधिकतर आपका 'व्यवहार' इस बात पर निर्मंद रहता है कि आपके 'ब्यवहाद' के प्रति दूसरे के मन में कैसी प्रति-त्रिया होगी। जिस प्रकार से आप अपनी व दूसरों की भानसिक प्रतियाओं (mentalactivities) का निरीक्षण व व्यास्या करते हैं, ठीक उसी प्रकार से मनोविज्ञान मी

<sup>1.</sup> Methods of Psychology.

मन जीर उसकी प्रक्रियाओं को समफने की चेप्टा करता है। मन और उसकी प्रक्रियाओं को समफने को जिन निर्धानों को आप अपने देशिक नीवन में अरनाते हैं, वे व्यप्तिस्त्र को त्रियान की अपनाते हैं, वे व्यप्तिस्त्र को होती हैं। एक मनीवेद्यान के आपनात पढ़ितानों नहीं अधिक परिष्ट्र को वेद परिष्ट्र के हिंदी हैं। एक मनीवेद्यानिक क्षास्पनिरोक्षण (self-observation) एवं दूसरों के व्यवहार के निर्धाण कारा तथा जन्म प्रक्रा करना के सामनी के मनीविक्र मिलामों के मानीविक्र मिलामों के मानीविक्र मिलामों के मानीविक्र मिलामों के मानीविक्र मिलामों को प्रक्रियानों के निर्धाण करता है। अस्तुत कथाया में हमाना नमान यह है कि आपृत्तिक काल में मानीविज्ञानिकों कारा यथनाई जाने वाली अभिनय पढ़ितों और प्रविक्रण काल में मानीविज्ञानिकों कारा यथनाई जाने वाली अभिनय पढ़ितों और

## मनोबेज्ञानिक अध्ययन की आधुनिक पद्धतियाँ

आपुरिक पुग में मनोविज्ञान लय्यवन के विषये वैज्ञानिक पर्यक्तियों का सहारा देवा है। वैज्ञानिक अनुसंघान और कोशों का लायार यवार्थ, वस्तुनिस्ट (objective) और सर्वाच्य (verifiable) होता है। एक वैज्ञानिक प्रयोगों स्वा परीक्षणों हारा पही तत्यों को प्रस्त कर जनुष्यान करते हैं। वैज्ञानिक एक उट्यर किन्तु कुमत निरीक्षक के समान प्रयोगों हारा शिष्यों को संकरित्व करता और नियम बनता है। इसिनिये वैज्ञानिक नोई पूर्वपारण लेकर नहीं बनता, वह तो यवार्थ के निरीक्षण की रिरोक्षण के ही तत्यों को प्राप्त करता, उत्तरी व्यावस्य करता और नियम बनता है। वैग्रानिक अनुसंघानों के सिद्धान्त्र के लायार पर ही पनीविज्ञान की आपार सामधी (data) को संकरित्रत हिल्ला जाता है। इस प्रश्ना मानेश्वानिक के ज्ञान-पण्यार को वैग्लानिक अनुसंघानों के सिद्धान्त्र के लायार पर ही पनीविज्ञान की आपार सामधी

साधुनिक महोनिज्ञानवेशा वैज्ञानिक पढीवाँ की विशिष प्रकार है प्रयोग में ता है । इन पढाविंग का प्रयोग खरुवंबान को ठीक-छोत शिक्ष, कमाप्त के स्वाद उसके उद्देश्य में राष्ट्रांचानकार्त के साधन-सम्प्रक होने पर सबस्मित्त एहता है। में साधुनिक पुग में सम्प्रयत की नयी-नयी पढाविंग का आविक्कार होगा का रहा है। में स्वीतन पढाविंग पुरानो पढाविंग है क्षित क्षित कही और वैज्ञानिक है। आज मानीसान डार्ट तिन क्षितन पढाविंग को सम्पाग बाता है वे मुख्यत रोग महार से है—(१) निरोशण पढाविंग (methods of observation). (२) निरुष्ण पढाविंग (methods of exposition) । मनोवित्रान में निरोक्षण पढाविंग पे महार को प्रयोग गई है—

(t) মন্ত্ৰহান প্ৰাল (introspection or subjective observation),
(২) ৰাষ্ট্ৰহান প্ৰাত (extrospection objective or observation) ।

अब मनोवैज्ञानिक अपनी स्वयं की मानसिक दशा का निरीशम करता है ती

यह विधि 'अन्तर्दर्शन पढित' कहलाती है, और जब दूसरे के व्यवहार तथा उसकी मानसिक प्रतियाओं का अध्ययन करता है तो 'वहिर्दर्शन पढित' कहलाओं है। अन्तर्दर्शन पदित

व्यायन की यह पढ़ित मनोनेजानिको हारा प्राचीन काल में बहुत अधिक बनायों बातों थी। किन्तु बायुनिक काल में यह विधिक नैजानिक नहीं मानी जातों है, रसिनेद रसला मधोच बन बहुत कम हो गया है। बायुनिक मनोनिकाल एक गुढ़ विज्ञान नामा जाता है, काएण व्यवको पढ़िता थी पूर्व वैज्ञानिक होनी चाहिए। इस पढ़ित में प्रयोग वेदानिकाल का जमाब है, हथी कारण यह उननी मान्य कोर वर्गमोंगे मही समन्त्री जाती। फिर भी कुछ मनोनेजानिक जब भी दसका प्रयोग करते हैं। अस्तरीन का आर्थ — टिप्यन के मनुवार 'स्वयोग करतर वैकार। श्री सम्तर्कार्गन

है'', जबित है। जिस के अनुवार " अपनासंक्षण ही अपनार्थाण है। "अपनीयाँ में अपनीयाँ में क्षिति हमें अपनीयाँ में क्षिति हमें अपनीयाँ में क्षिति हमें अपनीयाँ के अपनीय क्षेत्र के अपनीय किया के मानित्र का तिकारों के निर्देश करता है। स्वाद्य के अपनीय मितरक के कार्य निर्माण के कार्य के अपनीयाँ का एक अपनार्थ हों। के अपनीयाँ का एक अपनार्थ हों। के अपनीयाँ के अपन

सारार्दर्गत की सीन प्रमुख बडाएँ—(१) कमी-कमी किसी बाह्य बरतु का निरोक्षण करते समय व्यक्ति कपनी त्वमं की ही मानांकत विश्वकि क्रें बारे के विश्वक करने क्षाता है। उदाहरणन्त्रकर, दिक्यों पर संगीत गुनते समय यह विचारने लगता है कि जो संगीत वह गुन रहा है, यह पिकट है क्यान नहीं।

(श) व्यक्ति कथी-कभी जपने कामी हो सन्विग्यत वपने मन हो स्वयं प्रस्त करता है। बहु सोवता है और विस्तिपन करता है कि बमुक कार्य उसने बयाँ किया? महुत-प्रमुख- अर्थोत्ता सें अपने विश्वय प्रकार का अस्पादर वर्ग किया। इस प्रकार के विचार व्यक्ति के मिराउक में जाते रहते हैं और यह जाने म्यवहार के लिये 'बयो' और 'कीई' सादि प्रशां का उत्तर अपने मन में स्वतन्त्र कम हो कोश करता है।

(३) व्यक्ति जयनी यानसिक प्रक्रियाओं के संबोधन और भुवार के बारे में विचारता है। यह उनके लिये शिवेष शिवार शियारित करता है कि अबुक्त अबुक परिस्थितियों में मस्तिक अबुक्त-अबुक प्रकार से कार्य करता है। यह अपने स्विचारों में प्रविक स्वीडकता और उर्क-प्रयाजता सामा माहका है तथा अबने संवेशो पर नियाजक

<sup>1. &</sup>quot;Introspection is looking within."-Tichener.

<sup>2. &</sup>quot;Looking inward" -Angel.

To Introspect is to attend to the workings of one's own mind in a systemetic way."—Woodworth.

men mit bened gemen bet tope till tip i green bet bette bet bette bet be الإخت بيناسد ي بيا بياسي، زيال الإ باستيا

क्रमान्त्र क्षेत्र क्षेत्रकार्यम् स्थानिक है। with the state of the state of the state of the state of

Same ्र कार्यो पर्यप्ताः, व्य साम बारोपः प्रीवस्त्रीयः वय निवत

I have now some a the population to their ار مصد حدد زنشفت े अन्तर ६ अस्य अन्तर स्वयंत्र संस्थान स्वयंत्रस्य स्थापन स्थापन

ي المساور على يسبح و عدر عبين ويعم فيسود و عديد ويواد ر مستمل

बन्दान्द द्वाने हे देश —

Commerce and where the said the commendate is They have a larent the grant of the grant of the track of they को अस्त कर एक देन है अने से व सर्वे हे केर्या है अने हैं عد على إلى عاملة عاسا أو إلها على تصل أو يتصد ألله على إل हम तकर अवस्थान द के समारित की सामाधित करेंगाई अमेरी दार है वि रामपत मार्के देवन स्थान है स्त है स्तीयते स्थान है सार at the states and the first the state and and at at an a state at are now and & also making the in the same as more and all There for the sail & there will be and the sail and They represent the second interest of the first trained may an experience of the second interest of the second in ही मार्ग के स्वाम मने को कोई के महिन्दी नहीं नहीं की

मीतिया नार नामी प्रमा के परित् का नामार कारा नामी है ने केर वेट हैं हैं and as grade and some and the first of the first the transmitted and the first of t क्षातिका में वर्ष कार्या कर कर कर कर कर कर के की क्षा कर महान करते हैं सम्मेन होता है सामान करता का करता नार है आर्दे नहीं बर मकता है त्मका कर करा के के कि का के कि है। दूर कर के कि है। दूर कर के कि की कि कि बाते हैं। क्षा के कार्या के हुए करा के पान करा प्रमाण के

जनाम है। कार्य कार्यास के द्वार कोई से कार्य कार्य सर्वा क्षेत्रमाओं बहु बायक्क हम् अस्य न्यान्य अस्य साम्यास्त्र स्था है। स्था के कारण बकारण के क्षेत्र हैं है कर करिया के हैं का पूर्व के लिए . में हुन प्रशास कराया है - क्योंच करने (स्वायस्थ्याच्या) है मेलॉन (Mellone) के बनुषार "मानिषक प्रक्रियाओं के समाप्त हो जाने के उपरान्त बीझ ही उनका ब्राध्यक करना बतीत दर्शन है", किन्तु स्मृति में उनके पिनद स्पष्ट बहिन्द हों। बात बतीत दर्शन में हम बपनी बनुमूतियों का ब्राध्यक 'स्मृति के हारा करते हैं। जैसे हो बनुमूति समाप्त होती है, औड उसी के बाद उब बनुमक का सम्प्यक कोरों हैं।

(२) व्यवस्थान पद्धित में मस्तिकन को बपना बनमान यो निपनों (objects) पर केन्द्रित करना पड़वा है—अबम मानविक प्रतिका बीर प्रतार उस निपन सम्म प्रतार किया निपन पर प्रतार का निपन पर, विषय पानीक प्रतिका विकास विकास है। देही है। इस प्रकार एक हो क्या में मितकन को दिविक कार्य पड़ता है, बाद बहु यो मानों में विभागित हो जाता है। बाद एक प्रतार स्वापन पड़ता है। बाद के प्रतार कार्य प्रतार कर केरी हैं तो हमें चीम है बीकों के मानिकन क्यापार तथा उस बखु पर निपक्ष प्रतार कार्य कर किया है। विकास है को की मानिकन क्यापार तथा उस बखु पर प्रापन देना डोड़ में जीर बेबन देकने की मानिक प्रतिकार पर माना दें तो देवने के किया पत्र जायारों ।

उपचार—इस कठिनाई का निराकरण भी "अन्यास" के द्वारा किया जा सकता है। जक्याण को इतला सकरदार और अधिक्रित जनाया जा सकता है कि सद मानिक प्रतिका और क्या—चेनी पर एक्पक का के क्यान्त केणीजूत हो सके तथा जरयन्त कायव से दोनों का ही निरीक्षण कर सके। इस अकार सह एक क्षण कतु पर विचर होकर, हसरे ही अण मानिका किया का समयन कर सकता ।

(१) टिननर के मठानुसार "बागिसक कियाएँ शणिक, सरिषर एवं सुन्न होती है।" व्यक्ति की मानिकक प्रत्रिवाएँ नगाउंग प्रतिवाण बरनती रहती है। बदा के हमारे निरोक्त की स्वाम को बरन तीती है। हमारे मान एवं निपार स्वीमक कीर स्वाम को स्वाम को स्वाम कोर स्वाम कोर स्वाम कीर स्वाम कीर

जरबार—प्रस्तुत कटिनाई की दूर करने के तिये हमें प्रम्यास द्वारा मित्तरक में ऐंद्रों 'दानता' उत्तर करनी पाहिए निवसे यह सरमन्द्र सामव से बिना क्रियन् मात्र मी समय नन्द्र क्लि मानसिक प्रतिया का अध्ययन कर सके। इस बोप को दूर करने के निये हम 'खांस दर्धन' पढ़िन से से अपना सकते हैं।

(४) अन्तर्यसंन पदाति में चौची कठिनाई यह वाती है कि मीतिक पदायों का अध्ययन करना हो वरल होता है—नवॉिंक उनका एक स्विर स्वरूप, रंग, इस और स्पन्ट आकार होता है परन्तु मानतिक विषयों (mental objects) का अध्ययन उत्तना

 <sup>&</sup>quot;Mental processes are likely to be transient, ellusive, slippery."

—Tickener.

सरल नहीं होता क्योंकि मानसिक प्रक्रियाएँ अनिदिवत, अस्पिर, अस्पष्ट एवं सणमंग्र होती हैं।

. उपचार—मनोवैज्ञानिकों के मत से मस्तिष्क को ठीक ढंग से प्रशिक्षित करने

पर इस बाधा को दर किया जा सकता है। (४) अन्तर्दर्शन में अन्तिम कठिनाई यह बाती है कि दो मनोवैज्ञानिक एक साय एक हो मानसिक प्रक्रिया का अध्ययन नहीं कर सकते । प्रत्येक व्यक्ति की मानसिक प्रक्रियाएँ उसकी निवान्त व्यक्तिगत होती हैं । अतएव यह सम्भव नहीं कि एक व्यक्ति इसरे की मानसिक प्रक्रियाओं का प्रत्यक्ष बध्ययन कर सके। अन्तर्दर्शन प्रद्वति का यही सबसे बड़ा दोप है और इसी के कारण यह पद्धति अवैज्ञानिक मानी

जाती है। उपचार-इस कठिनाई को दूर करने के सियं मनीवैज्ञानिकों को आपस में सहयोग से कार्य करना पहेबा. अपनी मानसिक दशाओं का अलग-अलग अध्ययन करना होगा, फिर अपने अनुभव की एक-दूसरे की बताना होगा। इस प्रकार दोनो के बच्ययन को ससना से प्राप्त निष्करों से जो सिद्धान्त बनाया जायगा वही सावंसीकिक होगा ।

# बहिर्दर्शन पद्धति

मनोविज्ञान का अर्थ जब तक 'चेतना' का हो अध्ययन करना माना जाता या मह सक अन्तर्दर्शन पद्धति उपग्रंक्त थी । किन्त मनोविज्ञान की अध्ययन परिधि में जब से बालक, किशोर, युवा, श्रीढ़-सभी आ गर्ये तथा उसमे चेतन-बनचेतन मस्तिष्क का अध्ययन होने लगा, विकृत और विक्षिप्त मस्तिष्क का अध्ययन भी मनोविज्ञान का विषय (subject matter) हो गया तो अन्तर्दर्शन पदति अपूर्ण सिद्धि हुई । फतदः सुपी मनोवैज्ञानिकों ने नवीन पदतियों को खोज निकाला जो अधिक वैज्ञानिक यीं । इनमें प्रथम बहिदंशन पढ़ति थी। बहिदंशन पढ़ति में निरोक्षण और परीक्षण—दोनों ही विधियों को अपनाया जाता है।

अन्तदेशैन पद्धति में अपनी ही भानसिक प्रक्रियाओं का अध्ययन किया जाता है किन्तु बहिदंदीन में हम दूसरों की मानसिक प्रक्रियाओं का अध्ययन करते हैं। यह अध्ययन दूसरों के ब्यवहार के निरोक्षण के द्वारा किया जाता है। हम यह निरोक्षण करते हैं कि एक व्यक्ति क्रोधित जनस्या में किस प्रकार का व्यवहार करता है ? उसके ऊपर क्रोध की कॅसी प्रक्रिया होती है ? उसमें क्या-क्या धारीरिक परिवर्तन आउ हैं ? इस प्रकार कीयजनित उसके अनुमर्वों का मुझ्म अध्ययन किया जाता है। वस्तुतः हम उछके द्यारीरिक परिवर्तनों को देखकर अपने पूर्व अनुभव के आधार पर उसके व्यवहार की व्याक्या करते हैं । हमारा अपना बनुमन बन्तरीयन हारा किये गये अपने मस्तिष्क के अध्ययन के ऊपर आधारित होता है। हम अपने पूर्व अनुभव के ्पर यह जानने हैं कि क्षोध के समय लॉसें लाल हो जातो हैं, मौहें तन जाती

क्रोधित व्यक्ति गुस्ते में चीशने सगता है तथा हाथों की इचर-उपर फेंकता है।

अतः जब किसी व्यक्ति को इस प्रकार से व्यवहार करते देखते हैं तो हम समभ जाते. हैं कि वह क्रोपित है।

बहिर्देशन में उसकी मानियक शिक्ता के वास-साथ उसकी भागिरिक सा मा भी अध्ययन किया जाजा है। उद्दीपक (stimulus) के प्रति तियमी के सार्टर में किस प्रकार को प्रतिक्रिया होती है, नावी मण्डल (nervous system) किस प्रकार कार्य करता है, इन सभी देहिक व्याचारों का अध्ययन किया जाता है। दूसरे सोगों के पत्तिकक के कृतित्य का भी काव्ययन किया जाजा है, जिसके ति उसके मस्विकक का सैक-दर्शिक आहत्वन कर कहें। इसके प्रदार के मानिक रत्तर, अपने मानिक की मानिक बोग्यता के बारे में भी आनकारी प्राप्त कर सकते हैं—चमोिक किसी राष्ट्र का साहित्य, कका और विशास का स्वार उस राष्ट्र के मानिक स्वर का प्रोतेक होता है।

बहिर्दर्शन यहति के दीव :--

(१) इस प्यति में सबसे बड़ी किल्माई यह है कि बहिर्संग्रेक अपने मार्गे, विचारों और विनन्तन की अनुबूतियों की दूसरों के मस्तिक्क एए योपना चाहते हैं। है किन्तु यह आबस्यक महीक परिश्वाद्यों कीने दूसरों के मस्तिक्क एवं योपना चाहते हैं। है किन्तु यह आबस्यक महीक्ति देवित हैं। इस दूसरों के मस्तिक्क को अपनयन पूर्ण वस्तिक्ति देवित हिंदी हैं के प्रतिक्रित के स्वाद्य कर के प्रतिक्रित के स्वाद्य कर के प्रतिक्रित के सामान पर इसरों की मानविक समिता की का सम्बद्धन और उनकी ध्यायमा करते हैं। बता जब हम सामानिक स्वाद कर से सित्र वानविक स्वाद वानिकारों की मानविक स्वाद की सामानिक सामानिक सामानिक स्वाद कर से सित्र वानविक स्वाद हमारी निरोधारों में मानविक स्वाद हमें सामानिक स्वाद हमारी निरोधारों में सामानिक स्वाद हमें सामानिक सामानिक सामानिक सामानिक सामानिक स्वाद हमारी मानविक स्वाद हमारी मानविक स्वाद हमारी सामानिक स्वाद हमें स्वाद की स्वाद की स्वाद हमारी सामानिक स्वाद हमें स्वाद की स्वाद हमारी सामानिक स्वाद हमें स्वाद की स्वाद हमें स्वाद स्वाद हमें सामानिक स्वाद हमें स्वाद की सामानिक स्वाद हमें स्वाद हमारी सामानिक स्वाद हमें स्वाद हमी सामानिक स्वाद हमें सामानिक स्वाद प्रविद्या सामानिक सामानिक स्वाद प्रविद्या सामानिक स्वाद हमें सामानिक स्वाद प्रविद्या सामानिक सामानिक स्वाद प्रविद्या सामानिक स्वाद हमें सामानिक स्वाद स्वाद सामानिक सामानिक सामानिक सामानिक स्वाद सामानिक स

अपने आप को सामा बहिर्दर्शक के विके अस्यन्त कठिन है। उपबार—यदि मनोवेशानिक अपनी रचनात्मक करूपना-दाक्ति की आस्पास के द्वारा क्रमशः धनाए सबा भनीवैज्ञानिक विचार एवं अनुमान के द्वारा दुसरी

कार जन्म पाय वाद त्या पारतावाका वाद पहुंच है। इस हो हि हुए हो है कहा है । बहर्सक कर के हि हुए हो सकती है । बहर्सक क्ष्मास के हिए का क्षमा के हिए का का कि हि हुए हो से पारता हो के द कर सकता है। व्यक्ति के प्राप्त के हिए का का कि हुए स्वता है। व्यक्ति के व्यक्ति के व्यक्ति के का का मार्गिक को स्वता है। व्यक्ति के व्यक्ति हुए सकता पूर्वक तन स्वता के विशेष को प्रयु क्ष्मा के व्यक्ति हुए सकता पूर्वक तन स्वता के व्यक्ति के व्यक्ति हुए सकता पूर्वक तन स्वता के व्यक्ति के व्यक्ति के व्यक्ति के व्यक्ति हुए सकता पूर्वक तन स्वता के व्यक्ति हुए सकता पूर्वक तन स्वता के व्यक्ति के व्यक्ति

्री कहिर्देशन बक्कीत से बुलते कठिनाई सह है कि वहिर्देश प्राय: इसरे के स्पद्दार को अयाका करते समय अपनी युक्तरणाओं एवं पूर्ववह से प्रमानित हो आता है। वेंसे हम नोप बचने किसी पत्र वसका स्वतन के स्पवहार का सर्पन करते समय उसने बुरावर्षों को युक्त आते हैं। उपचार—विहाँसैन द्वारा निष्यस मान की नीति की अपनाने से इस कठिनाई को दूर किया जा सकता है। एक बैशानिक के तिये यह परम आवश्यक है कि वह तरस्य इटा और निष्यक व्यक्ति हो। इसिन्स एक मनोवैशानिक को भी सम्पनन के समय निष्यस एवं सम्यक् इस्टिकोण अपनाने का स्वमाव बातना पाहिए।

(२) कभी-कभी विषयी (sobject) ऐसा डॉल्यून व्यवहार करता है जिससे खार्क पारतिक व्यवहार का सही-बही व्यव्यन नहीं किया जा करता तथा रहिंद्रतीक खार्क व्यवहार के पत्रत व्यावश कर करता है। दिख्य अपनी क्यान्द्रीत्व कर्युव्यक्ति को बाह्य मुद्रा और सारीरिक चेन्द्राभों द्वारा जन्हें अपने स्वाधाविक रूप में प्रकट नहीं होंगे देता। वह प्रवत्नी कुल भागविक प्रक्रियाओं को द्विपाकर इस प्रकार से व्यवहार करता है कि सहितंत्रक जनसे भोगा ला आता है।

जपकार— यदि यनोवैज्ञानिक अपने कार्य में रहा है और विषयी के 'ब्यवहार' का सूरम निरोक्षण करता है, लाय ही उबके विविध प्रकार के कई ध्यवहारों का सम्मयन कुणनतापूर्वक एवं सामाजोबनाशक ट्रिट से करता है वो यह इस कीटगाई को जासानी से दूर कर वकता है।

प्रयोगारमक पद्धसि (Experimental Method)

भागिक प्रक्रियाओं के कथ्ययन के लिये वर्शियक उपयोगी और महस्वपूर्ण पढ़ित प्रयोगास्त्यक (experimental method) है। अस्य स्वीस्तान में इसका बहुव प्रयोग निया जाता है। यह पढ़ित बहिदंगिन से अधिक विश्वयित और बैतानिक है। इसमें परीक्षणी द्वारा निरोक्षण किया जाता है और निकार्य निकासा जाता है।

प्रयोगारमक पद्धति में बोब :---

बहुत-मी ऐसी मानशिक प्रक्षियाएँ हैं बिनके ऊपर परोक्षण सम्भव नहीं वर्गीक हुम प्रपनी इच्छानुसार जनको चलाव नहीं कर सकते । वैदे---

मनोदेशानिक प्रयोग (Experiment in Psychology)—कथी-कभी प्रयोग

की परिशाया यह दो जाती है कि प्रयोग का वर्ष-प्रकृति से प्रदन करना है।" इस कपन का तारायें यह है कि प्रयोगकर्ता प्रकृति के सम्मूख एक कुशल प्रयोग करने बाला है तो वह यह प्रश्न इस प्रकार रखता है कि उसे उनित उत्तर मिल जाय। 'प्रकृति' राज्य में "प्रकृति को समस्पता" (uniformity of nature) का माव निहित है। "प्रकृति की समरूपता" से हमारा ताल्प यह है कि समान दशाओं में पटित होने वाली सभी बात समान होंगी और उनके परिणाम भी समान होंगे। प्रयोग, मौतिनवास्त्र, तथा रसायनशास्त्र तथा सरीरशास्त्र की विषय-सामग्री प्राप्त करने के लिये किये जाते हैं। ये शास्त्र "प्रवृति को समस्पता" मे विश्वास रखकर ही प्रयोगों द्वारा अपनी सामग्री से वृद्धि करते हैं। मनीवैज्ञानिक प्रयोग भी इसी बाह को मानकर किये जाते हैं कि "भानवीय व्यवहार प्रशति का तथ्य है" (Human behaviour belongs to the system of nature) । इससे तालाये यह है कि मनोवैज्ञानिक प्रयोगों में वह सम्माबना निहित होती है कि एक-सी दशाओं में मनुष्य का व्यवहार भी एक-सा ही होगा ।

प्रयोग ने वस्तुओं को एक निश्चित क्रम में व्यवस्थित किया जाता है और फिर यह देखा जाता है कि इन क्रम में रखने से श्या परिणाम निकलते हैं। ये परिशाम उस प्रश्न के उत्तर को प्रदान करते हैं जो कि प्रकृति से पूछा जाता है।

प्रयोग की विद्यापताएँ - प्रयोग वर्गो इतना महत्त्वपूर्ण है, यह समधने के लिए इसकी मुक्य विशेषताओं का अवलोधन करना आवस्यक है। यथा-

(१) बोहराना (Repetition)-प्रमोग की एक मुक्य विशेषता यह है कि इसको बोहराया जा सनता है। बोहराने के कारण ही हम इसके निष्कर्य की सस्यता को बिना किसी बाक के स्थापित कर सकते हैं। हम प्रयोग को अपनी मुविधानुसार बोहरा सकते हैं। निरीक्षण में हमे उस समय तक रकना पहता है, अब तक कि निरीक्षण की उपयुक्त दशाएँ अपने आप प्राप्त नहीं हो जातीं। किन्त प्रयोग में दशाएँ स्वयं निर्धारित की जा सकती हैं।

(२) नियंत्रण (Control)—प्रयोग की दूसरी विशेषता "नियंत्रण" है। एक प्रयोग में हम विभिन्न दशाओं पर नियंत्रण रखते हैं और केवल उस दशा या उन

दशाओं का प्रभाव देखते हैं जिनके सम्बन्ध से फल प्राप्त करने हैं। (३) चल-राजियाँ (Variables)-अयोग में चल राजियों का निर्धारण भी आवश्यक होता है। कोई प्रयोग करने में दो या उससे अधिक चल राशियाँ होती हैं। यह राशियों दो प्रकार से बणित की जा सकतो हैं—स्वतंत्र श्वल राशि (independent

variable), परतंत्र चल राशि (dependent variable) । स्वतंत्र चल राशि वह है जिसको हम बिना किसी बन्य राशि पर प्रमाव डाले घटा-बढ़ा सकते हैं, जैसे-प्रशंसा "An experiment is sometimes described as a question put to nature."—Woodworth, R. S. and Marquis, D. G.: Psychology,

London, Methuen, 1949.

तथा भारीत स्थलन्त्र रामि हैं जबकि सीनना परतंत्र राजि है, स्पोति सीनना प्रा समा आरोग द्वारा चट-वड़ सबता है । प्रयोग का वर्णन हमने वागे क्यि है ।

(४) परिसोमन (Limitations) प्रयोग एक बहुत अच्छी विधि का सुधा बिन्तु इसकी परिसीमाएँ भी हैं, जो निम्न प्रकार है :--

(अ) इनका प्रयोग हम उन सब दराओं में नहीं कर गकने जिनमें हम का

पाहते हैं। मनोविज्ञान में यह एक मुख्य समस्या है। बहुत से मनीविज्ञान के सब्य प्रयोग द्वारा नहीं किए जा सकते।

(व) प्रयोग का नियोजन कृतिम ढंग (artificially) से वैज्ञानिक हारा कि जाता है। इसमें जिल गारियों को चल या अवल रखा आता है वह प्रयोगकर्ता

अपने व्यक्तिगत विचार पर होता है । प्रसस्वरूप कभी अच्छे निरवर्ष प्राप्त हो जाते भीर कभी जब चुनाब ठीक नहीं हो पाता तो प्रयोग न्यर्च हो बाता है।

(स) एक अन्य परिसीयन यह है कि प्रयोग कमी-कभी उसी बस्तु के स अवरोध उत्पन्न बर देता है जिसका अध्ययन करना है । मनोविज्ञान के प्रयोगों में व

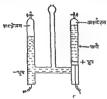
एक महत्त्वपूर्ण परिसीयन है । जैसे-जब प्रयोगशाला मे किसी व्यक्ति के व्यक्तित्व । अध्ययन किया जाता है तो वह यह जानकर कि उस पर प्रयोग हो रहा है, ऐस क्यवहार दर्शनि समता है भी कि उसके व्यक्तिस्य का बिल्बूस ही गलत रूप प्रस्तु

एक रासाधनिक प्रयोग--वहाँ रसावनशास्त्र के एक उदाहरण द्वारा हम ए प्रयोग के महत्र स्थ्यों को व्यक्त करेंगे। प्रकृति से हमें पानी मिलता है। हम इस पदा के सम्बन्ध में जानना चाहते हैं कि इस पदार्थ के तरद किस मात्रा में मिलकर इसे बनार हैं ? अब हम प्रयोग करने में अपने को बौर सीमित करेंगे कि इसके अवयवों (consti tuents) के मिलने की मात्रा भार (weight) के हब्दिकीय से या आपतन (volume के हाट्टिशेण से निकासनी है। यदि हम यह निश्चित करते हैं कि बायतन के बाया पर हमें इस अवयवों के मिलकर वानी बनाने की मात्रा का मध्ययन करना है तब हम मह चेप्टा करेंगे कि पानी का विश्लेषण (analysis) इस प्रकार करें कि अनुपात के आधार पर इसके अवयव हमें जिल जाये, और जब ये अवयव मिल अार्येंग

करते हैं, उसका चित्र अगले पृष्ठ पर दिया गया है। इस यन्त्र का नाम 'बोल्टामीटर' (voltameter) है 1 इस यन्त्र की नलियों में जल भर दिया जाता है और विद्युत प्रवाहन करने 🗗 जल अपने अवयवों में विमाजित हो जाता है। एक बोर हाइड्रोबन गैस इक्ट्री हो

सी हम उनकी माप करके अपना निकार्य निकाल सेंगे। अतएव इस प्रयोग में हम प्रकृति से पूछे हुए ध्रक्त का उत्तर ढँढ़ने के लिये पानी का एक निश्चित हंग से विश्लेषण करते हैं। यानी का विश्लेषण करने के लिये जिस यन्त्र का हम उपयोग

जाती है और दूसरी बोर बात्सीजन गैस । इस दोनों गैसों के बनुपात को मार करने से पता चलता है कि आवसीजन और हाइड्रोजन का अनुपात १:२ का है। इससे हमारा निष्क्षं निकलता है कि ब्यास्तीयन तथा हाइड्रोबन मेव बारतनात्मक रूप से १२: २ के बनुपात में भितकर पानी बनाती हैं। परन्तु हमारा यह निष्कर्ण एक हो दशा में निकाला पया है। इसकी सर्वेशान्य सत्यता जानने के लिये यही प्रयोग विभिन्न



विभ ३--वोल्डामीटरी

स्थानों पर दोहराया जायेगा और निष्कर्ण निकाला जायेगा । हसके जीविरिक्त जग्य बन्मों और जन्य विधियों हाटा भी मात्री का विश्तेषण पूर्व संवीवरण (Apathesis) किया जायेगा । संदेश्यण में हाइडीजन गैठ और जायशीवन गैठ को २ : १ के जनुरात में निकालर देवा जायाग कि पानी बनता है या नहीं । इसके जाविरिक्त जन्य प्रधानों में (बैक—साम्यान में परिवर्शन करके, पानी में जपूरित मिलाकर) परिवर्शन करके भी गात्री के बनने में जावशीवन और हाइडीजन के जनुशात का ज्यपन किया जायेश और पता जायां जायां जीवां कि इस विधियत द्यांशों का इस पर प्या प्रमाण पहले हैं।

उपरीक्त 'प्रयोग' के वर्णन से एक वैज्ञानिक प्रयोग के मुक्य स्तर उमर आते

है। हम संक्षेप में इनका सारांश इस प्रकार लिख सकते हैं :-

- १. प्रश्न या धमस्या का प्रस्तुत होना ।
- (पानी के अवयव का अनुपात जानना) २. प्रश्न या समस्या का अवलोकन सचा उसकी सीमाएँ बॉधना ।
- प्रश्न या समस्या का अवलोकन तथा उसकी सीमाएँ बॉथनी (केवल भागतनात्मक संगठन का अध्ययन)
- उस विधि का निर्धारण करना जिससे समस्या हल हो सके । (वोल्टामीटर का उपयोग)
- प्रयोग के समय अन्य दवाओं (constituent) को स्थिए रखना । (तापक्रम, अपुद्धि इत्यादि एक समान पूर्वनिश्चित चारणा के अनुसार रक्षना)

- प्रयोग के परिवास प्राप्त करके निष्कर्य निकासना । (हाइक्रोजन और आवसीजन के अनुपात का पता सगाना)
- ६. उसी प्रयोग को दोइरा कर अन्य उपकरण या यन्त्रों की सहायर उन्ही दशाओं मे प्रयोग के निष्कर्यों की पुष्टि करना । (हाइट्रोजन और आवसीबन के अनुवात का अध्ययन अन्य प्रयोगीं।
- या उसी यन्त्र की सहायता से शनेक बार करना)
  ७. दसाएँ यदल कर प्रयोग के परिणामी पर प्रभाव देखना।

(ठाएमान इत्यादि बड़ा या घटा कर खायतनात्मक संगठन सम्ब अनुपात पर प्रभाव देखना) यह स्तर आगे के घोष (further research) की कुँजी है। एक वैज्ञा

सपने जान का बाबरा जाने हुए तथ्यों की बसाओ इस्ताबि में परिवर्तन कर प्रयोगात सम्मयन करके बहाता है। बैजानिक प्रयोग के सम्बन्ध में बताए हुए उत्तरोक्त सात स्तर एक मा बैजानिक प्रयोग में भी पाये जाते हैं। परस्त इन दोनों प्रयोगों में मन्तर प्रह होता

हि प्राष्ट्रतिक विज्ञानों से हम अवेविक या निम्म स्वर के जीवों पर प्रयोग करते ज्ञाकी कर्मा निम्म स्वर पर प्रयोग किया जाता है। व्यवप् मनीविकान में मानव पर प्रयोग क्या स्वर हा हो। व्यवप् मनीविकान सम्पन्न को विकास अपने के प्रयोग किया जाता है। व्यवप् मनीविकान होता है अदि एक वह मानव होता है, जिल पर प्रयोग किया जाता है और मिले हैं विपयी (subject) कहा ततत हैं। वृद्धि व्योग होता है। विपयी स्वित्त है किया के प्रयोग किया जाता है और प्रति है है विद्या का निम्म के प्रयोग का मनीविकान के प्रयोग अपने होता है। हमारा जान वावव-मानव के नामम में विकास के प्रयोग का प्रयोग की किया हमारा हमार का निम्म के प्रयोग का प्रयोग का स्वाप का मानविकान के प्रयोग का प्रयोग का मानविकान की प्रयोग का मानविकान का प्रयोग का मानविकान की प्रयोग का मानविकान का प्रयोग के प्रयोग

त्रिनका वर्षन करर क्या बता है, हम क्या प्रयोग का वर्षन करेंगे।
एक समीवेज्ञानिक प्रयोग—स्टीटे बानकों पर प्रयोग तथा बारोग का उनके
कोतने श्री श्री प्रयोग स्थाप पड़ाते हैं। यह प्रयोग दी नवस्था है। यह हम केरोर कि वीजानिक स्थाप के बात कार्यों के बनुबार इस प्रयोग का सायोजन क्सा क्षार क्या कार्यों के बात कार्यों के बनुबार इस प्रयोग का सायोजन क्सा

हो जाते हैं। बन हम, मनोर्वेशानिक अयोग कैंगे होता है, हमको समसाने हैं निम् एक मनोर्वेशानिक प्रयोग का बर्चन करेंगे। वैशानिक प्रयोग के विविध नगरों के सनुगार (१) समस्या का प्रस्तुनीकरण—सगस्या यह है कि छोटे बासकों के सीलने में प्रशंसा तथा आरोप का क्या प्रभाव पढ़ता है ?

में प्रदान तिरा लारा में वा अभाग पंत्रत हैं।

(द) समत्या का करवाकिक तथा उसकी कीमाएँ विधासित करना—प्रयोग में

रोटे बासतों को आयु के स्वर में रक्षात्र व्यावस्थ प्रशीन होगा है। सवएस सम्मान बदानिक करके रुष प्रकार धीवाएँ निर्धासित की बा सक्ती हैं—कि (i) बासक भ्र बोर ५ साल के बीच को आयु के हों, (ii) वे किमी नवंदी रिवास्त्र के एतर हों,

(iii) वे विधासक में मत्रे-ने माने हों जीत क्षम्यावनों नी प्रयोग तथा जारित कि कावद (conditioned) ग हो सके हों (दग दगा का प्राप्त करना प्राप्त कित्र है),

(iv) जिन चानतों को प्रयोग का बारीक के सम्मान में तुम्ता की आये उनका बुद्द-स्वर (intelligence level) समान हों, (v) उनके बार का बातावरण समान समान है। (स्त सीमा की बीचमा भी बहुत किति है, व्योधि चर के बातावरण में मत्रे के करत होंदि हों और उनका समान करना अत्यान दुक्क करी है। कोई गरीब पर से साता है, कोई बारी पर है। दिसी के मानान्या जीवित है, दिसी के दिवास । विधी (vi) श्रीकों में वेचल सान मा सर्वन हरी है हो दिसी के दुरकारते हैं—हरवादि,

(vi) श्रीकों में वेचल सान मा सर्वन हरी हिसा आया।

(३) उस विधि को निर्धारित करना जिनसे समस्या हल हो सक्रै-मनी-वैज्ञानिक प्रमोग में विधि निर्धारित करना भी सरख कार्थ नहीं है। फिर भी प्रयोग में इम इस प्रकार की विधि अपना सकते हैं। तीन बालकों में समूह को चुन सकते हैं. जिनमें बुद्धि के स्वर के अनुसार तथा बातावरण के अनुसार समान बालक हों। स्योकि थोनों तरवों की समान करना जरमन्त कठिन है बतः एक सरस प्रयोग में केवल बुद्धि के समान विधि से तीनों समूहों को पढ़ाता है। पढ़ाने में एक समूह को प्रशंसा दी जाती है, दूसरे को आरोप और तीसरे को न प्रशंसा, न आरोप। २१ दिन परचार् है, दूसरे की कारोप जीर तीयरे की म अर्थना, म आरोप । २१ दिन परचाइ सीतें महाई की अरूपी आनोप के नाती है। यह देशने के निष्ये कि अरूपी हो जीएने परिवाद है। यह देशने के निष्ये कि सिंहर समुद्र का योजना जन्या हुया और क्लिस सीतने पर इस प्रमाण पहारे हैं। इस अरूपी के निष्ये कि निष्ये के परीक्षा करके तीनों समूहों डारा प्राप्त किये गये प्राप्तांकों हे उसकी तुः जाती है। (४) अयोग के समय अन्य दशाओं को स्थिर रक्षता—जब यह प्रयो

() मध्य क तमय जन्म दशावा को शिवर एकता—च्या यह प्रते वाता है तो धानकों को प्रशंता तथा जारोग के अतिरिक्त कोई और प्रेरमा वाती । उनने यह नहीं कहा जाता कि विभिन्न शहुत में मतिर्दादा (compa है या वन्हें परीक्ता की तैयारी करनी है, अन्यमा ये तरब समूहों के प्राप्त प्रमाण बाल सकते हैं और जो निक्क्ष मिलने ये लगुत हो जायेंने तथा मिरणाओं का परिणास हो सकते हैं। इसके अतिरिक्त पढ़ने का समय, मकावट को भी स्थारी एकता बकता है।

(४) प्रमोग के परिणास प्राप्त करके निकल्लना—इस प्रयोग परिणाम निकास जाता है कि बीकने में प्रमंता वयना बारोप—कौन-नी प्रेरणा सन्धी है और समान बुद्धिन्तर के बासकों के सिसे कौनसी प्रेरणा अधिक है हो सन्देती है या दोने हो प्रराणाएँ जुया हैं और पह समूह सन्धा छोसता है जि दिरणा नहीं सिसती।

(६) उसी प्रयोग की बोहरा कर या सन्य उपकरणों या यन्हों की ग

से जन्हीं बजाओं में प्रयोग के निष्कर्यों की पुष्टि करना—इस प्रयोग की कुछ

परचार फिर बोहरामा जा सकता है या दूसरें मालकों के इसी प्रकार के समूह व बच्चयन किया जा सकता है। यहाँ दशावीं की सीमाएँ वहीं रहेंगी जिनका तीसरे स्तर में किया गया है।

तासर स्वर म क्या गया है।

(७) बताएँ बदल कर प्रयोग के विर्णामंत्रें पर प्रभाव वेतना—यदि एक
में बुद्धिन्तर में समानठा सी गयी है, तो दूसरे में बातावरण की बताएँ स्मान प्रयोग किया जा सकता है अथवा बातकों का अध्य-तर बदल कर पा विद्यालय

कर प्रयोग किये जा सकते हैं और इनके परिणायों को तुलना पहले वाले प्रय परिणामों से की जा सकती है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि मनोदेशानिक प्रयोग भी एक सीमा तक प्राष्ट्र विकास के प्रयोग की तरह सम्पन्न किये जा सकते हैं।

प्रयोगारसक यहाँत को जययोगिता—जरशेक पढ़ित में कुछ दोगों के होटें भी मानेविज्ञानिकों द्वारा इसी पढ़ित को अधिक प्रयोग में साथा आता है। यरोशा परिणाम अन्य पढ़ितां के सही अधिक सुद्ध गांच बाते हैं। इस पढ़ी को वैज्ञानिक के फ़सरकर हो आज मानेविज्ञान—एक युद्ध विज्ञान माना जाता है। मानेविज्ञा विकास में मानेके आधिक सहायाजा प्रयोगारसक पढ़ित ने हो पहुँगाई है। परीसणी

सफसता और उपयोगिता के कारण कुछ विद्वान तो आधुनिक मनोपितान को परीव बास्ता मनोसितान कहने सबे हैं। बनीदितान के सोन वे प्रयोगस्तक पदीत का ज और उत्तका प्रयोग कमो घोड़े हो वर्षों पहुंचे हुआ। संसार से सर्वप्रवम 'कुट' (Wub महोरय ने देन्छ६ हैं। में 'सिप्तिकृ' में एक प्रतीवेजानिक परीस्प्रधाना (Psych logical Laboratory) की स्थापना की । उसके उपरान्त प्रयोगात्मक मनोविज्ञान (Experimental Psychology) ने इतनी व्यविक और शोध उन्नति की कि सामान्य मनोविज्ञान (General Psychology) और श्विला-मनोविज्ञान के समान ही वह मनोविज्ञान का एक आवश्यक अंग बन गया । यह पद्धति इतनी उपयोगी सिद्ध हुई कि प्रयोगात्मक मनीविज्ञान के निष्कर्यों से ही सामान्य मनीविज्ञान और शिक्षा-मनोविज्ञान के सिद्धान्तों की पुष्टि सम्यक् मानी जाने सभी । इस प्रकार इस पद्धति का प्रयोग मनोविज्ञान के सभी क्षेत्रों में किया जाने लगा ।

वेलेण्टाइन के अनुसार—"प्रयोगसमक मनोविज्ञान 🖷 सर्वाधिक महत्ता यह है कि यह हमारे मनरेवैज्ञानिक शब्यों और नियमों की जानकारी में युद्ध करता है।"2 यद्यपि यह विज्ञान अभी अपूर्ण है फिर भी उसने अपने अन्वेपणों और अनुसंधानों से अध्ययन की बहुमूल्य सामग्री (data) को एकत्रित किया है। प्रयोगात्मक मनोविज्ञान में बहत से ऐसे तथ्यों की सोज की है जो जिसा के क्षेत्र में बत्यन्त मुख्यदान और उपयोगी हैं।

बालक के मस्तिएक के अध्ययन के लिये जनोविज्ञान ने विविध प्रणालियों की क्षपनाया जाता है। उसके मस्तिष्क का अन्ययन उसके 'श्ववहार' के निरीक्षण के द्वारा किया जाता है। पुक्ति व्यवहार का अध्ययन प्रत्यक्ष रूप से हो सकता है इसलिये प्रायः ससमे प्रयोगारमक पढति को हो अपनाया जाता है ।

प्रयोगारमक मनोविज्ञान के द्वारा वैयक्तिक भेदो (Individual Differences) का अध्ययन आसानी से और सफलातापुर्वक किया जाता है। मनोवैज्ञानिक इसी पढित द्वारा मन्द-दुद्धि बालक और कुशांत्र-दुद्धि बालक में भेद करते हैं तथा विभिन्न बालकों की विशिष्ट योग्यताओं का सम्बन् आकलन इस पद्धति द्वारा किया जाता है। इन पद्धति की सहायता से आज का अध्यापक धूनियर स्कूलों में शिकाण की आधुनिक विविधों 🖭 उपयोग कर बालक को उसकी जात्मानिव्यक्ति के लिये उमार सकता है। बालक की अभिव्यक्तियों और उसके व्यवहार का सूक्ष्म निरीक्षण कर शिक्षक उसे उषित मार्ग प्रदर्शित कर सकता है और उसे सीखने के कार्यों मे भी सहायता पहुँचा सकता है।

कालक के 'दर्श्यतहार' के कारणों को हुँदने में भी प्रयोगात्मक मनोनिज्ञान बहुत सहायता पहुँचाता है । यह समस्या बालकों (problem children) के लिये भी उपचार प्रस्तुत करता है। प्रयोगात्मक मनोविज्ञान कुसमायोजित वालक (maladjusted) और सुसमायोजित वालक (well adjusted) को पहिचानने मे मदद देता है तथा बानक के व्यक्तित्व के कुसमायोजन के कारणो पर प्रकास बासना है । असिष्ट

<sup>&</sup>quot;The most definite value of Experimental Psychology is that Il increases our knowledge of psychological facts and laws."

मदरामी और पाटमाला के भाग जाने बाने बालकों की क्षमन्या को सुमन्नाने में मध्यापक को प्रयोगासक बनोरिजान का ही सहारा तैना पड़ार है।

बारक को कियोरावस्था में विभिन्न समन्याएँ उठ खड़ी होती हैं। विमोर में मानुकता और गरेगारमकता की चरम शीमा होती है । इस काल में बहे-वहे शारीरिक मीर मानानक परिवर्णन होते हैं। कभी कभी बोदी सिम्बड भी भा जानी है। बानक कराना भी उदान में महन रहता है। बैंगोर्च मानव के जीवन का नवांचिक महत्वार्ष काम होता है। यदि अधिमात्रक सवता अध्यातक ने किशोर के माच सारवानी न नात है। है पान सम्बन्धार कथा सम्मादक र हिमा है गाय हो हारावा न स्तरि से हिन्दर कर सुजु हुए। समाद पड़ना है। मासना-तिपयी बन वाती है और हिमोर का व्याहर वहुद हुए। समाद पड़ना है। ऐसी पॉरिशिंट से समेगायक स्त्रीहिमान उन उर्द है हिमोर के 'स्वयहार' सीर उतारी है। है के कारण क्रूँक्ता है और किर चनके निधे जाबार अस्तून करता है।

भापूरिक काल में बालकों की बुद्धि मारने के लिये बुद्धि-परीचाा (Mental test) प्रणाली का विकास हुवा । अयोगास्वरः मनीतिकान इन प्रणाली में बहुउ सहायदा पहुँबाता है । बुद्धि-परीक्षा वा प्रयोग बुद्धि कायने और जानलच्चि के मायने में बहुत श्रीयक किया जाता है । बासक की ज्ञाननात्त्र की मान के निये बुधनी विधियों से यह पद्धति स्वविक उपयोगी और वैज्ञानिक है ।

इस मनोविज्ञान में मानव के 'व्यवहार' का बच्चयन उसी प्रकार किया जाना है, जैसे कि भीतिश विज्ञान में किसी बदायें अवदा हव्य के व्यवहार का अध्ययन किया भाता है। विज्ञान के विषयों (objects) का व्यवहार सदैव निरिक्त परिस्थितियों में निरिक्त प्रकार का होता है, अतः उनका अध्ययन करना सक्त होता है। किन्तु मानव का 'अमबहार' अनिश्चित होता है, वह एक ही प्रकार की एवं समान परिस्थितियों में भी विभिन्न प्रकार से अमबहार करता देखा जाता है। अतः प्रयोगास्मक मनोविज्ञान में भौतिक विज्ञान के समान निविवत एवं हड़ नियमों को नहीं अपनाया जा सकता !

प्रयोगातमक मनोविज्ञान में दूसरी कभी यह है कि परीक्षण के संवाजन के समय विषयी के बातावरण एवं उसकी मानसिक दशाओं पर पूर्ण नियन्त्रण नहीं त्रिया जा सकता । नेवि 'अववाग' पर परीक्षण करते समय हुए विश्वयो सा स्वता । नेवि 'अववाग' पर परीक्षण करते समय हुए विश्वयो सा स्थान हुए समय के सिवे हिसी बहु-विशेष पर केन्द्रित करता बाहते हैं । किन्तु हम समके तिये पूर्ण विश्वतत नहीं हो सकते कि पूरे परीक्षण-काल में विषयी का व्यान उती बस्तु पर केन्द्रित बना रहेगा।

प्रयोगारमक मनोविज्ञान में हमारे भावों (feelings) और संवेगों (emotions) न्यात्राप्त्र प्राप्तकार न्यात्र वार्षा (comey) वार प्रवा (contom) का वैपीयक अध्ययन (objective study) नहीं किया वा सकता । परोज्ञाताला हैं हर्निम भागे और सेवेगों को उत्पन्न करात अध्यत्न कठिन हैं। और मदि ऐसा संमय भी हो तो उनकी अनुबुधि स्थामांकि सेवेगों से सर्वेदा भिन्न होगी साथा उनके निकार्यं भी गलत होंने। इस प्रकार हम देखते हैं कि उनका सम्मक् अध्ययन करना अरुगन्त कठिन हो जाता है।

#### विवरण पद्धतियाँ (Methods of Observation)

- (1) विकासारक ब्यति (Genetic or Developmental Method)— ए यदित में व्यक्ति के मानशिक विकास की यहकत् कथ्यन कर वहकी व्यक्ति माध्या को जाती है। इसके द्वारा बातक के विकास की विशित्त व्यवस्थाओं में उसकी विविध्य मानशिक शिक्साओं का अध्यक्षक विच्या जाता है, जैसे अन्य के साथ, वास्तायहरमा में क्षत्र विकास में शाहरा की वास्ताय के द्वारा संचय कर हुदानश्ता तक व्यक्ति की विशिक्त अवस्थाओं में बिला प्रकार की मानशिक श्रीक्षायों होती हैं। उनका नया स्वक्त होता है। यह एक ऐसी व्यक्ति है जिसमें माजन के व्यवद्वार का अध्यक्त करवा करवान करवा स्वासायिक कर में किया जाता है। विकास कर वे व्यवस्था होती हैं। उसमें का प्रकार साती है । उसमें किस प्रकार की सात्रविक द्वार्यों होती हैं। उसमें मा
- (१) व्यक्ति-निर्माल चढ़िल (The Case History Method)—इस पदार्थित है कि सा अपने के सिन य सा के व्यक्ति क्यांत्रिक्त दिव्यक्त है। इस व्यक्ति का अव्यवन किया बाता है। दिव्य व्यक्ति का पूर्व दिव्यक्त का पूर्व विकास स्वयं उसके दिव्य व्यव्यक्ति का पूर्व विकास स्वयं उसके दिव्य अव्यक्ति का प्रविच्य व्यक्ति का अव्यक्त के अव्यक्ति का अव्यक्त का अव्यक्त
- (६) क्लोबिट्सवालक पढ़ित (Pathological Method)—इस पढ़ित का यांग मानियंक वीमार्टमें हे सियं किया सार्गा मानियंक वीमार्टमें है सियं किया स्वांग मानियंक वीमार्टमें है सियं किया स्वांग है। इसमें सभी प्रचार की ब्रह्मान्यों का कम्पन किया बाता है, वैदे—सभी मानियंक रोक्यारों एवं मानियंक दोवादा। इसमें मानव के हुए स्पाइरार्ट को समझने से बही बहुएवरा विस्तारों है। रोगो माने-विसावनेदां। (शांक्राट्य) इसमें प्रचार के अपने से स्वांग साम्या से सियं बहुत विषक करते हैं।
- (v) दुलनास्पक पडित (Comparative Method)—इस पडित में विभिन्न प्युपों के ब्यबहाद की युक्तास्पक ब्रध्ययन किया जाता है। विभिन्न प्रमुखों में मूल-प्रमुत्तियों किस प्रकार कार्य करती है, जनमें बुढि का विकास केंग्ने होता है?—मारि इस पडित के ब्रध्ययन के विषय होते हैं। क्यों-क्यों दिशी ब्यंडि के व्यवहाद के

ψĖ

समभने में वड़ी कठिनाई पड़ती है। ऐसी परिस्थिति में उसके व्यवहार की सही सही जानकारी के लिये पेशुओं के व्यवहार से उसकी तुसना करते और निष्कर्ष निकालते हैं. जिससे व्यक्ति के व्यवहार को समझने से बहुत सहायता मिलती है।

मनोवैज्ञानिक अध्ययन की सामग्रा को एकत करने के लिये अन्य बहुत-सी पद्धतियों और प्रविधियों को अपनाया जाता है, जो निम्नलिखित हैं—(१) साझाद विधि . (२) मान-निरूपक विधि . (३) प्रश्तावसी विधि . (४) प्रामाणिक परीक्षाएँ . (प्र) जॉच सूची 5, (६) उपास्थानात्मक अभिलेख<sup>8</sup>, (७) जीवन-चरिद्वारमक एवं आत्म-धरिमाल्यक अधिलेख र राजारि ।

#### सारांडा

मनोविज्ञान की सामग्री को एकव करने के लिये मनोवैज्ञानिकों द्वारा आजकस बहत-सी पढितयाँ अपनायी जाती हैं जिनमे-अन्तर्रशैन पढित, बहिर्दर्शन पढित. प्रयोगात्मक पद्धति, विकासारमक पद्धति, व्यक्ति-इतिहास पद्धति, मनोबिहत्यात्मक पद्धति और तलनात्मक पद्धति प्रमुख हैं। बन्तदंशन में आत्म-निरीक्षण किया जाता है किन्त आरम-निरीक्षण करना अस्यन्त कठिन है । बायुनिक वैशासिक पद्वतियों के समान इस पद्धति मे वैज्ञानिकता नहीं है, अतः इसका प्रयोग जब बहत कम किया जाता है। बहिदेर्रान में दूसरे व्यक्ति के व्यवहार का अध्ययन और उसकी व्यास्था की जाती है। बह प्रति अधिक वैज्ञानिक है, इसी इसका कारण प्रयोग विखने दिनों में अधिक हजा । किन्तु इस पश्चित में सबसे बड़ा दीप यह है कि अब हम किसी व्यक्ति के व्यवहार-विरोप का निरीक्षण उसके स्वामाधिक रूप में करना चाहते हैं तो ऐसी सम्मावना रहती है कि जब उसकी मानसिक प्रक्रिया अपने स्वाधाविक रूप में हो दो हम उसका निरीश्वण करने में लिये पूर्ण तैयार न हों और वह समाप्त भी हो जाय । इस कठिनाई को दर करने के लिये आधुनिक वैज्ञानिक नियन्त्रित वातावरण में दसरों को मात्रमिक प्रक्रियाओं का अध्ययत करते हैं। इस प्रकार की विधि को 'प्रयोगात्मक-प्रकृति कहा जाता है। ये परीक्षण किसी परीक्षणशासा में किये जाते हैं-अहाँ प्रम सभी परिस्थितियों पर नियम्बण रखा जाता है जो विषयी में स्ववहार पर प्रमाव कासती हैं । यहाँ देवस एक ही बातावरण उत्तात निया जाता है, जिसका सम्बन्ध उस मानसिक किया से होता है । तारवर्ष यह है कि परीक्षणवाला में ऐसा हिम्म बाताबरण जलात्र किया जाता है जिससे बांधित मानसिक प्रक्रिया उलात्र हो सहै. किर दिषयों के उस मानसिक जियागत स्थवहार का निरीक्षण किया वा सके। आप मनोविज्ञान में इस पद्धति का प्रयोग बहुत विविक्त विया जाता है तथा आपूर्तिक

<sup>1.</sup> Interview. 2. Rating Scale Method. 3. Questionnalre. 6. Anecdotal Records. 5. Check List. 4. Standard Tests.

<sup>7.</sup> Biographical and Autobiographical Record.

महोसिजान के विकास में इस पढ़ित का योगदान अस्यन्त महत्यपूर्ण और सामहतीय रहा है। विवरण पढ़िता का प्रयोग वालक को अवस्थाओं और तरकातीन भानतीय प्रक्रियाओं के अप्रयान के लिए किया जाता है। स्वे 'विकासन पढ़ित' करते हैं। विवरणात्मक पढ़ितों में प्रयोग 'क्यांति हतिहास पढ़ित' है। हामें बातस के कुसमा-मोजित व्यक्तिस्य के मांभे बातायरण और वंजानुक्रम-सम्बन्धी प्रमावों का अप्यान किया जाता है। हमी अकार से मनीविज्यासक और मुननारसक पढ़िता द्वारा मानसिक रोगें और व्यक्ति की विकासणाओं का अध्यायन कर प्रवश्न निसान हुँई।

### अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रदन

- १. "प्रयोगारमक पद्धति मनोविकाल को सामग्री को एकजित करने की सर्वश्रेष्ठ विचि है।" इस कचन से आप वहाँ तक वहमत है? उपचौक्त कपन के पक्ष या विचल में अपने मत को पुष्टि के लिए प्रमाण वीजिए।
- 'बहिदंदीन पळिति' के सामान्य दोयों पर प्रकास कालिए। उनकी एक सूदी बनाइए तथा उनके उपचार के लिए कुम्बाव कीविए।
- "मत्तर्वर्धान पदाति अवैज्ञानिक है।" वया आप इस क्यन से सहमत है ? अपने मत की पण्टि के लिए संपद्धतः कारण प्रस्तत कीकिए ।
- मनीविज्ञान किन अध्ययन-विधियों (methods) से बाम सेता है ? संक्षेप में प्रत्येक का परिचय सीविष् :
- मनोवैज्ञानिक प्रयोग की क्या विशेषताएँ होती हैं ? उदाहरण शहित समझाहए ।
- निरीक्षण के गुण-दोधों पर प्रकास डालते हुए बनाइए कि अमीविज्ञान में इस विभि का क्या महत्त्व है ? बढ़े विस्तारपर्वक समस्राहए !

## सहायक प्राचीं की सूची

- मुध्यर्थ, आर॰ एस॰ और शि॰ जी॰ आरस्युत : मनीवतान (पीचवां संस्करण), एन॰ वाई॰, हेनरी होस्ट एण्ड कन्पनी, १९४७ ।
- भीते, एस० पो० : सनीविकान स्रोद शिक्षा, सदयोनारायण स्रवान, स्रामरा ।
- बोर्डन, ए० एव० : एव्हेडानल साम्बन्तांबी, एन० बाई०, हेनसे हॉस्ट एक बस्पती :
- मनेहर्टन, के एसक : में बिटक्स सापकांगांबी, मैक-डो हिन, १६६२।
- मेरी कॉलिन्स एक जेन्स क्रॅबर : एक्स्पेरियेच्टल सायकॉलॉबी, साई मैन्यून एक कन्द्रती, ११४म ।

#### सामान्य मनीविशान

 मैंन, बोरमेण्ट एस : सायकांसांजी (द्वितीय संस्करण), बोस्टन, हाउटन मिपिसन कम्पनी, १६५१।

:

- । एन, एसॉइट एस० : सावकॉसॉनो एवड साहक (तुतीय संस्करण), स्कॉट फॉरेनमेच्ट एवड कम्पनी, शिकाणी, १९४५।
- द. वर्षा, के॰ एस॰ : एन इन्ट्रोडक्शन टू सायकॉर्तोजी, बनवारी नास जैन, आगरा, १६३१ ।
- वेनेन्टाइन सी० डब्ल्यू॰: एन इन्ट्रोडक्शन ट्र एक्सपेरिमेच्छत-सायकॉ-साँबी, युनि० ट्युटोरियल प्रेस, १९४६ ।
  - साथा, यूनि ट्यूटारियस प्रह, १९४६ । . हिननर, चार्स ई० (एडिटेड) : पृष्ठकेप्रनस सायकोसाँबी, सॉर्ड स्टेपिस्स वेस सिमिटेड ।
- ११. मापूर, एस० एस० : जिला-मनोविज्ञान, वागरा, विनोद पुस्तक मन्दिर, १६६१।

# स्नायु-संस्थान तथा सहज-किया<sup>र</sup>

एक प्राणी (organism) जमी समय कोविन रह सकता है जब नह बरने नारों बोर के बातावरण में होने वाले परिवर्तों के जबुदल करनी विच्या प्रतिक्रया करें। उदाहरण के विच्य-एक वालों को बोर्चिया रहने के सिवरे लात परार्थे (food-substance) एवं क्यांच परार्थी के प्रति विच्या करनी होगी। वर्षा के सिवरे जात करनी होगी। वर्षा के स्वारं कर बहुन हुए प्रमान कोंचा को उत्तर के स्वारं कर बहुन हुए प्रमान कोंचा कर बहुन जीवित हुए को कित हुए जोर्च के स्वारं को पर के हुए होते कर बहुन हुए प्रमान कोंचा कर बहुन जीवित हुए को कित हुए जोर्च के स्वारं के सुर्व की वर्षा कर के हुए (complex) एवं जनने में पूर्ण (internal system) है मित्र के बहुर हित के स्वारं के स्वारं के स्वरं को स्वरं के स्वारं के स्वरं को स्वरं के स्वरं को स्वरं के स्वरं को स्वरं के स्वरं के स्वरं को स्वरं को स्वरं को स्वरं को स्वरं के सुरं को स्वरं को सुरं के सुरं को सुरं के सुरं को सुरं के सुरं को सुरं को सुरं को सुरं को सुरं को सुरं को सुरं के सुरं को सुरं के सुरं को सुरं के सुरं को सुरं को

इस अक्षार में हमारा ध्येत यह है जि हम धारीर की उस यन्त्र-रकता (mechanism) पर प्रकार हालें जो मानव को बीटिक कर से बातावरण से निर्दे

<sup>1.</sup> Nervous System and Reflex Action.

वसीनकों के प्रति प्रतिक्रिया करने के बोन्द बनाती है। जीवों में यह उनका स्नायु-संस्थान हो है जो उनकी प्रतिक्रिया सम्बन्धी सब बाधरण (behaviour) को गुगंबानिक करता है। स्तायु गरवान का सम्बन्ध धाहक (receptors) से रहता है जो बाह्य तथा आन्तरिक बातावरण से उत्तेजनाएँ ग्रहण करते हैं । इपके बर्जिरक स्नायु-संस्थान का सम्बन्ध प्रमावको (effectors) से भी होता है जो बास्तविक प्रतिक्रिया (actualresponse) को सम्मव बनाते हैं। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि एक मानव का प्रविक्रिया पन्त्र (response mechanism) इन सीन बंबों ने बिनकर बनता है—

२--स्नाय संस्थान (Nervous System). ३-- प्रमायक (Effectors) ।

ग्राहक

प्राणी बाह्य जनन से बाहर डारा हो उत्तेजना प्राप्त करता है। हमारी समी शानेग्द्रियां बाहक होती हैं । जानेन्द्रियां हैं-अखि, कान, नाक, जीम, स्वचा इत्यादि । यह प्राहक यन्त्र सब प्रकार के जीवों में पाया जाता है। जमीवा में भी जो सबसे निम्न स्तर का जीव होता है, सानेन्द्रियाँ पायी आती हैं , अमीबा एक-कोपीय जीव होता है । इसका यही कीय प्रकारा, व्यनि इत्यादि की संवेदना प्रत्य करता है और साथ 🗗 प्रमावक (effector) का भी कार्य करता है : किन्तु जैसे-जैसे हम उक्च स्तर के जीवों की और बढ़ते जाते हैं, जिनमें कीप चरीर की संख्या बढ़ती जाती है वैसे-वैसे उनमें विभिन्न प्रकार की उत्तेजनाओं की ग्रहण करने के लिये विभिन्न ग्राहक सवयव होते जाते हैं। जब हम मानव के स्तर पर आते हैं जो बहुत अधिक मात्रा में कीयों से बना है, सब हम देखते हैं कि बाहक अवयय की संख्या में बहुत वृद्धि हो जाती है। मानव में प्रकाश की उत्तेजना को बहुण करने के लिए आंख, व्यनि के लिए कान, स्वाद के निए जिल्ला, स्पर्श के लिए स्वचा इत्यादि बाहक यन्त्र होते हैं । मनुष्य 🛙 जो इन्त्रियों पायी जाती हैं जनका विभाजन दो प्रकार से किया जाता है :-

प्रथम प्रकार के विभावन में चार व्यं शियाँ होती हैं, जो ये हैं-

१-तापीय प्राहक (Thermal Receptors), २---पानिक पाइक (Mechanical Receptors),

3-rurgitta une (Chemical Receptors).

४-- प्रकास अववा वित्र बाहर (Light or Photic Receptors) ।

तापीय प्राहक का सम्बन्ध हमारी त्वना से ही होता है । हमारी त्वना में

कुछ ऐसे विन्दु पासे जाते हैं जिन्हें हम घीत (cold) वामा उपण [bot) जिन्दु करते हैं। घन्हों जिन्दुओं की सहायता से हुएँ गर्वी जीत सर्दों की संदेदनाएँ होती हैं। घीत-बिन्दु के उसाहएम में हम जबनी नाह के उत्तर की स्वया का वर्णन कर सकते हैं। यान्त्रिक ग्राहक में हमारे कान एवं रक्ता में पाये जाने वाले दवाव-विन्द्र आते

हैं । हमारी रवना का प्रत्येक बिन्दु दवाव-बिन्दु है । इन्हों के बारा हमें दबाद की संवेदना

प्राप्त होती है। कान को भी हम यान्त्रिक ग्राहक में हो रखते हैं। इससे हमे सुनने की सबेदना मिलती है।

रासायनिक शहक के पाये जाने के स्थान हैं—नाक एवं जिह्ना । जिह्ना से हमें

स्वाद की संवेदना तथा नाक से हुमें गन्य की संवेदना प्राप्त होती है।

प्रकारा अथवा चित्र प्राहुक नेवों में पाये बाते हैं। नेवों द्वारा हमें होन्दर संवेदना प्राप्त होतों है। इन सब झानेन्द्रियों के सम्बन्ध में हम आगे और अधिक विस्तारपूर्वक अध्ययन करेंगे।

दूसरे प्रकार के ब्राहरू का विश्वाचन इस प्रकार होता है—

१—बाह्य प्राहक (Extero-ceptors),

२—मध्य ब्राह्स (Proprio-ceptors),

३---आन्तरिक ग्राहक (Intero-ceptors)।

बाइ। याहरू की लेंगी में हनारे नाक, कान, नेव आदि आते हैं। ये बाहरू की पार्टी एक समर्थ में आये दिना भी उत्तेजना की यहण कर लेटे हैं। पारप सहस्य पार्टी एक एक एक हैं हैं हैं पारप सहस्य होंगे में वो याहरू की स्पेगी में वो याहरू का लेहें, हैं हैं—पार्टी मोडिपीयी (muscles), सीम या जोड़ (joints)। ये हमारे लायन (postures) बदमले तथा वारोगिरक परिवर्तन की उत्तेजनाओं को प्रहुप करते हैं। आरविरक्त वाहरूमों में पेंद्र याहरू आते हैं जिनकों अपनेतम मानविरक्त कियाओं हारा मिमती है। ये प्राहुक हमारे जामावाय तथा जीतों के जमर की वजह पर मिनति हैं।

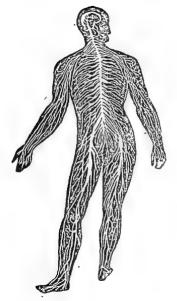
## स्नापु-संस्थान

स्तापु-संस्थान वा नाड़ी-सन्दर्भ ही बातसिक जियाओं की जायारिक्षमा है। सत्तपुर मानकिक जियाओं को ठीक रूप से समक्ते के सिए हमें स्नापु-संस्थान की रचना एवं कार्याविध से अवगत होना काहिए।

स्तापु संस्थान स्तापुओं का एक प्रमुद्ध होता है। ये स्तापु मानव के सम्पूर्ण सारित से एक आन की तरह कीन रहते हैं। विश्व मे देवने से दात चलता है कि यह आत से रात प्रकार है कि यह आत से रात प्रकार है कि यह आत से रात प्रकार होता है। उन स्वापुर्ध में है सो होते हैं दिनकों मांपार पर हो रनामु संस्थान को दो नामों से लुकार जाता है। वे नाम हैं: जानियोनक (adjustor) तथा चाहक (conductor)। स्तापु संस्था के प्रियोगिक के तथा कर कारण पुनार जाता है कि यह यह (receptors) और प्रमायक (clicators) संधों की मिलता है। इसे चाहक का नाम इससिए दिया जाता है किया है। से वाहक का नाम इससिए दिया जाता है क्योंक तह जानेना मांपार से प्रमाय से से वाहक का नाम इससिए दिया जाता है क्योंक तह जानेना मांपार से से वाहक का नाम इससिए दिया जाता है क्योंक तह जानेना मांपार से प्रमाय से से वाहक का नाम इससिए दिया जाता है क्योंक तह जानेना मांपार से प्रमाय से से वाहक का नाम इससिए दिया जाता है क्योंक तह जानेना से से वाहक का नाम इससिए दिया जाता है क्योंक तह जानेना से से वाहक का नाम इससिए दिया जाता है क्योंक तह जानेना से से वाहक का नाम इससिए दिया जाता है क्योंक तह जाने से से वाहक का नाम इससिए दिया जाता है क्योंक तह जाने का तह जाने से से वाहक का नाम इससिए दिया जाता है क्योंक तह जाने का तह

रनायु संस्थान को मोटे रूप से तीन वापों में निमाजित किया जा सकता है— १—केन्द्रीय स्नाय-संस्थान (Central Nervous System).

२—स्वयं संवातित स्नायु-संस्थान (Autonomic Nervous System), १—संयोजक स्नायु-संस्थान (Peripheral Nervous System) ।



[वित्र ४---नाड़ी-सन्तुओं का बास]





इस प्रत्येक स्नामु संस्थान का विवरण देने से पहले हम स्नामु की रचना एवं प्रकार का वर्णन करेंगे।

स्नाय की रचना (Construction of Neuron)

प्रत्येक सनुष्ण का खरीर क्षतेक व्यक्तित कोशों (living cells) का संग्रह होता है। परन्तु कित कोशों से मनुष्ण का वारीर निर्माण होता है ने सक एक ही स्कार कर नहीं होते को का जनकों किया हो स्वयन होती है। पुत्र कोश नौत्योगों बनाते हैं, पुत्र होत्या और कुछ का कार्यो होता है नम्मुक्तवाहों (nerve impolies) को जोना। दिन्न कोशों हारा समाधुक्तवाह होता आता है, वे स्वापुक्तेय (Neurons) कहताहै है। पत्र कन्ताहुकीय सामग्रह को पत्र मा स्वार होती है है हमने एक प्रीरकोग (body cell) होता है विषक एक छोर की बोर एक बकतानु (axon) होता है और दूसरी और कुछतन्तु (deadnite) होता है। इस प्रकार समेक समाधुक के रीन भाग होते हैं—

१ —वृद्यवन्तु (Dendrite), ए—जीवकीय (Body Cell),

३—असत्तम्तु (Axon) ३



चित्र ६—स्तानु (Neuron)

### १. वृक्षतन्तु

बनायर — अबसे कपर भी भाग जिन में दिखाया गया है यह दुशतानु कहलाता है। यह पेड़ की टहनियों की तरह फैंका हुआ होता है। यह जाकार मे होटा होता है परन्त बहुत पना होता है।

कार्य—इस तन्तु के वो कार्य होते हैं— (i) स्नायु-अवाहों को पहण करना। इसी कार्य के कारण हम इसे प्राही तन्तु (receptor) यो कह सकते हैं, तथा (ii) स्नायु-अवाहों की बोबकीयों में से खाता।

## २. जीवकोध

बनावट-चिन में लागुकोन एक गाँठ के रूप में रिसादा पथा है। यह कियो निविचन खानार का नहीं होता है—बरिक कृताकार, बच्चाकार अनेक साहारों का हो बकता है। प्रयोक कोच के बारों और एक एक होते हैं किये जैनकार (membrane) कहते हैं। कपात के नीचे एक तुरस परार्ष भरा रहता है जिसे 'साइटोप्लाजम' (cytoplasm) कहते हैं। इस पदार्थ के मध्य कोप का केन्द्र (nucleus) होता है। इसी केन्द्र के अन्दर एक और सुदम केन्द्र हो है जिसे न्यूनिलयाई (nucleoii) के नाम से पुकारते हैं । इस प्रकार एक जीवन की बनावट में गुरुप बंग इस प्रकार होते हैं-

(i) न्युविलजाई (Nucleoji),

(ii) कीय का केन्द्र (Nucleus). (iii) साइटोप्साज्य (Cytoplasm),

(iv) मेम्बरेन (Membrance) ह

स्नाय-प्रवाह को इससे अवस्य गुजरना पहला है । इसका कार्य यह है कि यह बुधल हारा लाये गये स्नाय-प्रवाह को अपने केन्द्र में ग्रहण करता है तथा पुन: उन्हें अद्यान मी और भेज देता है।

क्षोबकोष के कार्य-यह स्नायु का एक बहुत महस्वपूर्ण भाग है। प्राप्त

#### B. अक्षतन्त

रहवा है।

भेज दिया बाता है।

क्रमाबर--ये आकार में अन्ये होते हैं। जीवकीय के छोर से पत्तनी ला सम्बी दम की तरह ये निकले रहते हैं। जीवकोप से इनके छोरों की दूरी वृक्षकी के छोरों वे अधिक होती है । इसके असिरिक्त इनकी शाखाएँ भी बहुत कम होती हैं

इनके छोर पर बहुत पतले-पतले फाइ की तरह के आकार होते हैं जिन्हें 'एण्डक (endbrush) बहुते हैं । एक अश्रतम्तु का 'एण्डमच' दूसरे तन्तु के वस्ततन्तु से जुड़

किया-अञ्चलल का कार्य बुक्ततन्तु से चस्टा होता है। बुक्ततन्तु का कार बहुण करने का होता है और अक्षतम्तु का भेजने का । बद्धातन्तु द्वारा जीवकीय में पं

स्नाय-प्रवाह कुलतुरन् द्वारा आते हैं वे बाहर भेजे जाते हैं । ये स्नाय-प्रवाह मसिपैशियों रिण्हों सबबा स्नायुमण्डल के शिमी विशेष केन्द्र की ओर भेज दिये जाते हैं। स्तापु के कार्य (Functions of Neurons) स्ताम निश्न प्रकार ने कार्य करते हैं-किसी उत्तेत्रना के जिलने से बाहुक

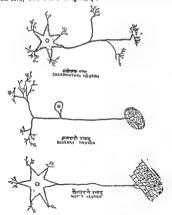
उसीतित होते हैं और स्नायु-प्रवाह उत्पन्न हो जाता है। जैसे---जब एक वित्र हमारे नेत्रों के सम्मूल आना है तो होय्ट-स्नायुप्रवाह उत्पन्न हो जाता है। यह स्नायुप्रवाह बुशतन्त द्वारा प्रहण क्या जाता है, किर जीवकोष में भेवा जाता है वहाँ से यह अस्तत्त्व्यां द्वारा मीमपेशियों, पिण्डों या स्नायुमण्डम के कियो केन्द्र-वियोध की बोर

स्ताय के प्रकार (Klads of Neurous) रचना और कार्य के बाधार पर स्नायु के निम्न तीन भेद निये जा सनते हैं-

१--भानकाही स्नाव (Sensory Neuron), द-वर्षवादी स्थाय (Motor Neuron),

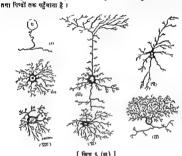
१-मंबोबक दम् (Co-ordinating Neuron) ।

भागवाही स्नायु को निवेधकाएँ—(i) कुशवन्तु नीचे को बोर होता है, (ii) बुशवन्तु मानेटियों में भी फैले होते हैं और वहीं से वर्षान्ता पहण करते हैं, (iii) स्वता बुशवन्तु कर्मवाही स्नायु के चुशवन्तु कोशा अधिक सम्मा होता है, (iv) अस्तवन्तु (azon) थे धाक्षाओं थे धंस्था अन्य प्रकार के स्नायु की शरीशा अधिक होती है, (v) रन स्नायुओं का कार्य स्नायुक्तव्य को बारिनिवयों से धहण करने सुद्धाना (minal cord) अपन्या माजिक्क को प्रयोग्या है।



[ वित्र ६ (क) ]

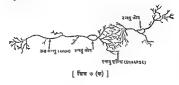
कर्मवाही स्मानु को विशेषवाएँ—(i) जीवकोष ऊररी सिरे पर स्थित रहना है, (ii) इससे मुश की सही सन्तु सामाएँ निक्सती हैं, (iii) ब्राह्मकु जीवकोप के दूसरी ओर सम्बा होकर मौमपेशियों तम जाना है. (iv) बरातम्तू में शासाओं सी संस्था बहुत कम होती है. (v) कर्मवाही स्नाय का कार्य स्नामप्रवाही की मांग्योजियाँ

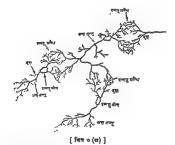


[ वित ६ (व) ]

संयोजक वा सहचारी सन्त की विशेषताएँ-(i) मस्तिष्क सथा सुप्रम्ना में इनकी संख्या अत्यधिक होती है, (ii) ये तन्तु ज्ञानवाही और क्रियाबाही क्षेत्रों को सम्बन्धित करते हैं । इसी कारण ये 'संयोजक तन्त' कहलाते हैं । स्नाय-सन्धि (Synapse)

स्नापु-सन्धि या 'साइनैप्त' वह स्थान है जहाँ वो या दो 🖩 अधिक दिशाओं से आकर स्नायु मिलते हैं। यह वह स्थान है जहाँ एक स्नायु का वृक्षतन्तु दूसरे स्नायु के बदातन्तु से सम्बन्ध स्थातित करता है। परन्तु यहाँ यह बात व्यान देने योग्य है। कि इस सम्बन्ध स्थापित करने से हमारा तात्पर्य भौतिक (physical) रूप से बडातन्त्र भीर अक्षकृत्य का मिलना नहीं है बरन इन दोनों प्रकार के तस्तुओं के मिलने के स्थान पर कुछ दूराव रहता है। यह जो दूराव का स्थल है, वास्तव में यही सन्धिस्थल कहलाता है। जब एक स्नायु के अक्षतन्तु से स्नायुप्रवाह दूसरे स्नायु के वृदातन्तु में प्रवेश पाने की सवात होता है तो संसे साहनैया पर से गुजरना पहला है। यह इस स्पल पर आकर धीमा पह जाता है और फिर एक छुनींग लगाकर इस स्पल को पार कर जाता है। यह किया बिस्कूल उसी प्रकार होती है जिस प्रकार एक ा के तार से विवास इसरे तार में, जो उसके बहुत ही सबीप होता है परन्तु मिला हुआ नही होता, छलाँग लगाकर, जिममे एक जिमारो भी निकलती है, पहुँच जातो है।





### स्नायु-सन्धि की विशेषताएँ

(१) प्रयोक साहनैन्य पर बावेग के जाने की दिया एक ∰ ओर हो सकती है। इसी कारण हम कुछ स्वामुर्ज को एक थोर बावेग से से जरते हुए देसते हैं और कुछ को दूसरों और। इस विरोधता के कारण हो स्वायु-मन्दिस्थान की हम 'एक दिखामारी बान्य' (one way valve) कहते हैं।

सामान्य मनोविज्ञान

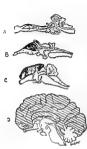
- (२) स्नायुत्रो के छोर सन्धिस्थल पर मिल नही जाते वस्तृ इतमें दुराव रहता है।
  - (३) एक ही साइनैप्स से बन्क स्नायु संयुक्त रहते हैं।

Le

- (४) प्रारम्भ में जब स्नायु आवेश से गुजरता है तो उसके आवागमन में इस स्वल पर रहावर पैदा होती हैं। इस रहावर को हम 'अवरोध' (inhibition) कहते हैं। परन्तु गरि चोहा प्रमान विचा आता है तो यह अवरोध बहुत कम ही जाता है ते । पह अवरोध बहुत कम ही जाता है ते हैं। परन्तु गरि चोहा का प्रारम्भाष्ट पह गिरिक्त दिया में सरताता से क्या जाता है। इस हा साध-माप दह भी होता है कि यदि अन्यात पर्वाद नमय तर हुट जाय तो अवरोध दुवारा कह सामा है जीर इसके हूर करने के तिये किर प्रयत्न करना पहना है। पहि सम्मात राहद होता रहता है, तब मार्ग गुगम हो जाता है। हमारी अनेक सादतों के बनने-वेपने ना प्रस्त कारण ही। सीप्यक्ष की विजात है। हमारी करने-वेपने ना प्रस्त कारण ही। सीप्यक्ष की विजात है। हमारी करने-
- (4) शियासन पर अवरोध को दूर करके स्मायुजवाद को इस स्थान को सर करने में जो प्रयत्न करने पढ़ते हैं से प्रवाद के हो सकते हैं—(1) स्मायुजवाद के इस स्थान या उर्ज जना की शोडता के बारण इतने बोलक वार्कि होते हुए इस गिक्क कर हतारे ही सम्बद्धकर को पार कर जाया (3) दूसरे स्मायुजवाद सावद इस गाइत इस गाइत इस गाइत इस गाइत इस हो गिक्क अवर्थ को प्रताद को स्वाद को में शियाचल के सर कर के प्रवाद को को शहर का मान के शावत के स्वाद के प्रवाद के प्रवाद के स्वाद के स्मायुज्य हो के शियाचल मार कर नावें । यह सहायका जो दूसरे समायुज्य हो को शियाचल मार करने में शियाची है मो प्रवाद के मान के स्वाद के स्वा
- एक ही शन्दिरवण वर विनिज्ञ दिशाओं से बनेक वनातुवनाह गईन सन्तरी हमनें में वो दिग्दामां होने हैं, से बीच वनातुवनाहां को गोदी धीएकर स्वयं निवादन पार कर बाते हैं। इटका बहुत अच्छा उदाहरण सेनने के तथन माहूची तोट बचा बाने पर भी सेमणे रहना है। यह उस ब्लायुवनाह है, यो सेमने की स्वा का है, चीट समने के बनायुवनाह से अविक शन्दिशायों होने के कारण निवादी

ए बादा है बौर के मन्दिस्यल को पार कर बादे हैं।

(६) सन्वित्त्यन कर सम्मूर्ण सबरोग के दूर हो जाने की सम्बन्धन गर्दी के पावर है। यहाँ बताएं के सामागनन से हुन्य न बुच मात्रा में कहावट स्ववत्य होती । यहाँ कारक है कि जित्रात शब्द पूर्व स्वत्यु को बार करने में स्थात है, जनमें कि स्वयं महिराक्यन बार करने में गात जाता है।



# १. केन्द्रीय स्नायु-संस्थान

केन्द्रीय स्नापु संस्थान (Central Nervous System) ही उच्च मान-सिक कित्याओं में मेन होता है। यह यु पशुओं में सतना जीता एमं विकस्तित गरी होता कितना कि नात्र में 1 यही स्माप्य हैं कि मानन की मानीस्म कितारी पशुओं की मानिस्म किताओं हैं में कहीं विक्रिक पश्चान की ही तुय मानी में बीटा बा तकता है। ये नाम हैं—

- (i) मस्तिरक (Brain),
- (ii) মুখুলা বাদ্বী (Spinal-Cord) ৷

सद हम इन दोनों सागों का [श्रिक स-महित्रक का विकास ] वर्णन सनग-सनग करेंगे ।

(A, मश्रमी का मस्तिष्क, B. श्रिप C. सरपोय का मस्तिष्क, D. मान

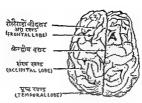
B. श्रिक्की का मस्तिष्क, D. मानव का मस्तिष्क ।)

# (i) मस्तिष्क (Brain)

सिंदाण्क कोएड़ी (skull) के कड़े घेटे के बन्दर बुरक्षित रहेता है। इस बंग की सोमतात के बारण प्रकृति ने इसे तुरिशत रखने की व्यवस्था की है। इसकी थोड के ब्रोट अच्छी दशह बचाने के लिये जोपड़ी के बन्दर खारों बीर एक तरत पश्चि भर रहता है।

महित्यक का बाकार—महित्यक को उत्तर से देवने पर यह मेंगी से बहुत कुछ मितान-मृता भावी के किस है। यह खुरदा और पूरा-पूरा दिवाह है। इसकी अपने कह कोमब होनी है। यदि पूर्ण महित्यक को स्थान-काण पर करत मामे तो इसमें हमें देव भीताता मुद्दा वयार्थ (grey matter) और १० प्रतियान सकेद पत्तर्थ (white matter) मितावा है। यूर्ण पत्त्र्थ में सम्बद्ध बीजकोप (cellbody) वित्ते और सकेद पदार्थ से नाही वन्तु।

मस्तित्क में उसी प्रकार की दरारें अतीन होती है जैसी कि सन्दांट नी मेगी में । में दरारें छोटी-जड़ी सन प्रकार नी होती हैं । किन्दु इनने से छोन दरारें महस्त्रपूर्ण होता है—



वित्र १--मस्तिष्क का पूरा वित्र

(१) केम्ब्रीय वरार (Central Pissure)-यह दरार मस्तिष्क को दो गोलाओं ये बाँट देशो है। यह मस्तिष्क के बीचोंबीच में फैली होती है और बाकी सब दशरों में सम्बो भीर गहरी होती है।

(२) रोलैंग्डों की दरार (Fissure of Rolando)-यह दरार यस्तिक गोलाड के जपरी भाग के बीच से चल

कर नीचे की ओर फैली होती है । वित्र १०--मस्तिक रूपक से बेसने पर

(३) सिरिययस की दरार-यह दरार मस्तिष्क में सामने से पीछे की और

बली जाती है। इस प्रकार हम देखते हैं कि ये तीनों दरारें मस्तिष्क को चार सक्यों (lobes)

में बीट देती हैं।

मस्तिक के भाग--मस्तिक के निम्नलिसित भाग होते हैं--

t-सपुरना शीपंक (Medulla Oblongata), र--- लघु मस्तिरकः (Cerebellum).

र-चेत् (Pons).

v--चेलमस (Thalamus),

- (१) तपु चैतमस (Hypothalamus),
  - (६) बृहत् मस्तिष्क (Cerebrum) ।



[ चित्र ११---मस्तिष्क के मुक्य भाग ]

अद हम इन सब आयों का संक्षेप में वर्णन करेंगे। यथा---

# १. सुपुष्ता शीर्वक (Medulla Obiongata)

बनाबद----थह जान मुखुन्ना नाड़ी का ही मस्तिष्क को ओर फैलाव है। इस भाग का प्राकार पिरामिक (Pyramid) की चौति होना है तथा २६ सन्टीमीटर लम्बा होता है।

कारी—(१) ग्रह माग भौताक के जब माग को वो मुख्या दोनेक के जरह हे , सुद्रमान के सम्बर्गियत करता है। (२) मुख्या के विजानी माहिया मिरिकक को बोर वातों हैं के तब इसमें से होकर पुजरती हैं। (३) इसका कार्य मारीक की प्रमान-त्या सम्बर्गी सभी कियाओं का बंधावन पूर्ण नियम्बक करता है। साँत नेना, रक्त संदार, नियमता इस्तादि का प्रकार को आपन-त्यानामकों कियाओं को सह नियमित दूर्व संदापित करना है। (४) यह माग यारीर-वन्तुनन में भी सहायता पहुँचाता है। (४) यह भाग अपने देश की शहन कियाओं की भी नियमित र तता है, तथा (४) समें के सक्तार्थ अपेतन कर से होते हैं।

### २. शपु मस्तिष्क (Ccrebellum)

बनाबद —यह मितनक के विश्वेत काम ये बुद्धना खोगंक के उत्तर और मृह्य मितनक के नीचे की अंतर स्थित रहता है। इसका आकार छोटा होता है। इस कारत मितनक कहते हैं। इसका आकार एक बस्त की अर्थित होता है। इसन कारत रसरें का पुत्र मितनक कहते हैं। इसका आकार एक बस्त की अर्थित होता है। इसन के स्तर स्थान का प्रत्य होनी हैं तथा इसके बीजोबीन से के स्टीम दरार प्रवर कर हते में मोनाबी में बाट होने हैं। अनेक स्नामु नचुनो (nerve fibres) के द्वारा वह एक बोर तो बुद्धमा लोके के सम्मन्य करता है, और दूसरी ओर सेतु के द्वारा इसका समस्य प्रवर्ध मितनक से एका है।

कार्य-इस मस्तिष्क के कार्य के सम्बन्ध में यहाँ यह कह देना उपयुक्त होगा कि मनोवैज्ञानिक हिन्दकोण से इसका विशेष भहत्त्व नहीं है क्योंकि जो केन्द्र इसमें पाये जाते हैं उनका सम्बन्ध हमारी चेतन मानसिक क्रियाओं से नहीं है। इसके अतिरिक्त अभी तक यह भी ठीक रूप से पना नहीं लग पाश है कि किन किन कियाओं के विशेष केन्द्र इस मस्तिष्क के इस मान में स्थित है, किर भी इसके मुख्य कार्य के सम्बन्ध में हम यह कड़ सकते हैं कि-(१) मस्तिष्क का यह भाग विभिन्न शासीरिक क्रियाओं के बीच में समन्वय (co-ordination) स्थापित करता है। जैसे दौइने में हमारे पैर, गर्दन, सिर, हाथ इत्यादि अंत-सबको एक समन्त्रय या एकीकरण प्राप्त करना होता है. जिसके विभा व्यक्ति बीड नहीं पायेगा । जितनी तेत्री से हम बीडते है उसी के अनुसार हमारे हाथ हिसने सनते हैं। गर्दन तथा सिर एक विशेष मुद्रा अपना सेने हैं भीर यह अनुमव होता है कि सब अंग मिनकर एव कार्य कर रहे हैं। इम प्रकार का एनी तरण जो विभिन्न अंगों य स्वापित किया जाना है, वह लच्छ-मस्तिष्य का ही कार्य है । (२) इसका कार्य धारीहिक सम्पन्न (bodily balance) में सहायना पहुँचाना भी है : यदि इस भाव को मस्तिक से निकाल दिया जाय तो व्यक्ति द्यारीरिक सम्बन्ध न रुख सकेया और बढ़ लड़ा नहीं रह पायेगा। (३) सच्च मस्तिष्क उन क्रियाओं को भी नियन्त्रित करना है जिनका संवानन भनेक गौगरेशियों द्वारा होता है, जैन-भारतजन्य कार्य (babitual actions) र

1. Re (Pons)

बनावर-पह भाव मुदुम्ना गोर्चेक के टीक ऊत्तर स्थित होता है । यह सकेर

रंग का होता है मोर आहानि में तुम के मेहराव वो तरह होता है। तो स्लादु उवक-गर्या—(१) यह माम मातियक के मोमाही को मिलारा है। तो स्लादु उवक-गरित्तक के निकतते हैं वे वहमें होकर तुकरने हैं। वार्ष की का शाहित कोलाद में सो लादु कारे हैं वे खेतु वर ही एक-तुमी को बार करते हैं। वाहिन कोलाद में में माने गामें स्लादु इस स्वान पर बातात वरस कर वाहिर के वार्ष माम में माने हैं, मोर से मोमाह वे रेतायू वहाँ राला बरस कर वाहिर के वार्ष माम में माने हैं। मोर हो स्वान प्रभाव हति की कार्य कर वाहिन माम में मान में मोर मोग माने को स्वान प्रभाव हति की विशोध माम वर तुमान वहा है। (१) यह माम गरित पा बाजावर में सामस्य कार्य कार्य में मानहामा बदान करता है, तथा ) क्यालम स्लान-वाहरी (motor activities) से मां ने मुलोप प्रधान करता है।

, चैत्रवन (Thalamus)

बनाबर---दह बान सबु बन्तिक से सामने को ओर और अभन व्यन्तिक के से बी बोर निमन होता है 8 दमका क्षेत्र खेतु के टीफ अबद होता है 8

कार्य-(१) रमका कार्य एक स्थित कोर्ड के कार्य के समान होता है। यैर इस बोर्ड होगा विद्युत की जारा नाहे हिम्म चलित में मेजी का सबनी है, देवक उपयुक्त स्विच दबाने मर को देर है, इसी प्रकार भैतमास का प्रमुख कार्य यह है कि जो जानवाड़ी स्नापु तंत्र (sensory neurous) बही बाते हैं, उन्हें उचित स्थान की बोर भेन देते हैं। शिनिय बाहते बार बो स्मानुक्त करने बातो हैं, में बीतमा के डारा कार्टेसम (cortex) के निर्मित्र कोंगों में पहुँचा दिये जाते हैं। (२) प्रयोगो डारा बंद यह भी जिंद्ध हो पदा है कि साधारण सीसने की जिला भी हो। पर निर्मर पहती है।

### ५. लघुपेलमस (Hypothalamus)

हमावट---पैनमस क्षेत्र के नीचे तथा छेतु के उत्पर के मस्तित्क के भाग को लघुर्येनमस कहते हैं। इसे दो बागों में विभावित क्या गया है: पहला माग बीचे तथा बनन का भाग (posterior and lateral) क्हलाता है; और दूररा माग ममता तथा बीच मा भाग (anterior and the central portion) कहनाता है। कार्य--(र) यह माग सेवेश का केन्द्र माना थाता है। इसके पीछे तथा बनाव

का भाग सहानुभृतिक मण्डल (sympathetic system) के कार्यों के सम्बन्न होते में सहायता देता है। कई प्रयोगों में यह देखा गया है कि गरि इस भाग की विद्युत धारा द्वारा उल्लेखित कर दिया जाय तो व्यक्ति के दिल की चडकन बढ जाती है (rapid heart beat) तथा रक्तवाप में भी वृद्धि (rise in blood pressure) हो जाती है अथवा इसी प्रकार के और परिवर्तन हृष्टिगीवर होते हैं। सबुवैसमस का दूसरा भाग उप-सद्दागुमूतिक (pare-sympathetic) मण्डल के कार्यों को सम्यन्त करता है। इस प्रकार लघुपैलमस के मुक्य कार्य को हम श्वतः संथालित क्रियाओं से सम्यन्त होने में सहायता देना कह सकते हैं । (२) यह भाग स्नाय तन्तुओं को सूचन्ना शीर्यक की ओर भेजकर सांस लेने (respiration) की क्रिया के संवासन में सहयोग प्रदान करता है। (१) वारीर साप (body temperature) को संयुक्तित रखना है। (४) बारीरिक पाचन-क्रिया के संवालन में सहागता प्रदान करता है। विशेषकर यह माग वर्बी (fat), क्बोंहाइड्रॅंड (carbobydiate) तथा जल की पायन-क्रियाओं की व्यवस्था में बहुत महत्त्वपूर्ण योगदान देता है : (१) यह बीन समागम की प्रवृत्ति एवं प्रक्रियाओ का भी नियन्त्रण करता है। (६) यह फिट्यूटरी प्रन्थ (pituitary gland) से सम्बन्धित होता है जिसके सहारे यह हमारे धारीर की अन्दर के अन्तःलावी प्रन्थियों (endocrine glands) की लियाओं को भी पर्याप्त सीमा तक नियन्त्रित रखता है । वस्त में हम कह सकते हैं कि यह आग राशिर में रासायिक परिवर्तन होने हैं समय हमारी धारीरिक जियाओं पर नियम्बल रखता है।

#### ६. वहत मस्तिष्क (Cerebrum)

सनावट -- वृहत् मस्तिरक वाकार में वन्य सभी मस्तिरक के भागों से वड़ा होता है। स्थिति में यह मस्तिरक वा अंग सबने उत्तर होता है। इसे उच्च मस्तिरक कहते हैं। रचना में यह मोलाझी से मिसकर बना हुआ प्रनीत होता है। इसके बोचों- भीच एक दरार निकलती है जो इसे दो बढ़ 'सज्बों—दाये एवं बायें-में बांट देती है। दारी र के तायें अंग के केन्द्र वार्ग मोधाढ़ 'साया वार्य अंग के केन्द्र बार्ग मोधाढ़ 'स बाते हैं। इसमें कई सह होती है और इसका राह्याविक साथ पूर्व और सम्बंध दायं के पितकर बना होता है। मूरा पदानों बाहर को और होता है। उत्तरी पूरे माण को 'पारेदेश' (couter) कहते हैं। इस भाग के जन्दर स्नायु-गुँज व्याव्य साथा में बाये जाते हैं। परिन्द दारा (white matter) उन स्नायु-गुँज वें के रेते से मिसकर बनता है जो क्षांदेश मोधा प्रायो-वार्य हैं।

इस साम में दरारें या फीजर (fissures) राष्ट्र कर से रिखायी पहती है। यदि बृहत सस्तिष्क की उपरी सतह को देखा जाय को वहीं हुछ मान दवा हुआ और वहीं-बही जनरा हुआ दिखायी देगा है। यह दबर हुआ मान ही 'दरार' कहनाना है। दो बहे हुए भागों के बीच के स्थान को 'शाहरल' (gyrus) कहते हैं। उनरे हुए मान की 'रिजिय' (ridges) कहते हैं।

कारिना (100%) कुछ हैं। कारिना को रोसीपड़ों की बरार दो मानों में बांटती है। इसके बांदिरिक सिमाबियस की बरार (fissure of sylvius) भी इसे दो भागों में बांदती है। इस प्रकार कहत मस्तिकल चार मानों में बेटा होता है। ये चार भाग हैं—

१. फण्टल लीव (Frontal Lobe)—सम्बुख खण्ड, २. पैरिटल लीव (Parietal Lobe)—सध्य खण्ड.

३. टेम्पोरल लोग (Temporal Lobe)—पट लण्ड.

४. ऑन्सीपीटल सोच (Occipital Lobe)—संस सन्द,

किया—कृहत् मिलाफ हार्या हमारे वह महत्वजूर्ण कार्य समानित होते हैं।
यह उपय मानिस्त कियाजों का केन्द्र है। यहो हमारी व्येक्तित क्याजों के संसानन
म सहयोग प्रदान करता है। हमारे समूर्ण स्नाय-संस्थान व आंगिक अवस्था का
उत्तरदादित्व सही पर है। सभी निष्यते केन्द्रों का यह संशासन व्यं नियमन करता है।
इसके विभिन्न भाग विभिन्न मनो-ध्यवहर्षों को नियमित करते हैं। यहो हम इसके
विभिन्न भागों के कार्य रह्मा प्रकास अल्वें । यथा—

8. सम्बद्ध शहर (Fronal Lobe)—यह लाय-ब्रह्म मनिद्धक के अधामा मे

, समुद्र क्यार (Frontal Loop)—यह लाद बृह्त् सावक करने हैं । सह स्वयं है हि सह स्वयं दिख्य है । इस स्वयं में (ज्यारास को में (motor seeps) नेपांगा रहेते हैं । यह स्वयं हमारे रागेर को पेस्टाराक क्रियाओं के सम्मन् होने में सहयोग प्रवान करता है । र, सम्पन्ताक (Parcital Lobe)—यह सम्ब्र सम्ब्रुव स्वयं हम के नीचे पाया पाता है । इस सबक में त्वारा वाचा पार्वपियों के संबंद (somacsthetic accs) मिमते हैं । क्रयुष्ट स्वया एवं मोक्सियों के संविदनाओं में यही सम्ब्र

करता है। ३. पुष्ठ लक्ड (Temporal Lobe)—यह सण्ड मस्तिष्क के विद्युत्ते भाग में होता है। इस सण्ड में इंग्टि-कोंच (visual area) पाया जाता है। इस दारण ही

हाता है। इस अवड में हाय्ट-काज (शंकाता बादक) पाया जाता है। या पाया हमारे देखने की सम्पूर्ण जियाएँ इसी सकड के सहयोग से होती हैं। ४. बांख सण्ड (Occipital Lobe)—यह सण्ड बस्तिष्क के निवले भाग में होता है। इस सण्ड के उत्परी भाग में व्यवण क्षेत्र (auditory area) होता है, इसिलए हमारे मुनने की सभी क्रियाओं का नियमन इसी सण्ड द्वारा होता है।

अने क अनुसंधानो द्वारा धारीर-विज्ञानवेत्ता थव इस निर्णय पर आये हैं कि यदि दनभ से किसी एक्ट का चोट लग जाती है और सक्ट में दोव या जाता है सो

उस लग्द से सम्बन्धित सब संवेदनाओं 町 ह्यास हो जाता है।

तिपीवस काँटेशत- यृहत् यातिनक के पूरे पदार्थ से बने हुए इस प्राप्त को जैसा हमने अगर कहा है, सेरीशत काँटेशस अहते हैं। अगर हमने यह मो वर्णन किया है कि इस तहने से लायुक कोशायु अस्पर्य होते हैं। ये केन या कोशायु उच्च मानितिक नियाना से सम्बन्धित होते हैं—जबकि से केन्द्र जो निमन मानिसिक जियानों से सम्बन्धित होते हैं, सप्तमा आहो तथा सप्तमा छोपिक में पार्च जाते हैं।

कोटेंबर में कहीं-नहीं होट एवं धवय-सन्तराधी केन्न मिलते हैं। यदि इन केंग्रो पर बोट साती हैं तो हुआरी हिंद एवं जवय ताबन्धी संवेदगाओं पर दुरूल इस प्रभाव पहता है। कोटेंबर ने हमारी व्यक्ति और सीवते की निज्याओं के केन्न भरे होते हैं। प्रशोगों काश बहु देखा जा कुछ है कि सदि कटिंबर के किसी भाग को काट होती हैं। प्रयोगों काश बहु देखा जा कुछ है कि सदि कटिंबर के किसी भाग को काट दिया जाब तो बहुत-ती सीती हुई निज्याएं मुनायो जा सबसी हैं। यरम्मु जी कियाएं मूनी जा कुछ होती हैं उनहें पुत्र: तीका नहीं जा सबता।

सेरीयल कॉटेंबस के कोन-कोन ने केन्द्र नहीं पाये जाते हैं (localisation of Cerebral cortex), इस सम्बन्ध में बहुत से अनुसंवान हुए हैं, किन्तु अभी तक यह



[ बित्र १२ -- कॉर्टेंबन के विभिन्न केना ]

पूर्ण विरवास के साथ नहीं गुरू जा सबता कि प्रत्येक मानीसक तथा जियासक स्पन्नहार का स्वानंपकरण वहाँ हैं । सारोर-विज्ञानवेसा स्थानीयकरण से बास्या नहीं स्पत्ते । उनका बहुना है कि सन्पूर्ण वर्षिक एक साथ विज्ञकर कार्य करता है । (ii) गुवम्मा माम्री (Spinal Cord)

केरतिय रनायु मण्डन में दूसरा अनुस मार्ग सुदुश्ना माडी है । सर्व हम दसकी बनावट एवं कार्य के संस्थान से अध्यान करिंत :

बनावर एवं विवित--- नृतुष्ता नाही नृतुष्ता मेवत्य (back bone) के मध्य में होती है। यह मिलाक से नीचे को लोग दुग्री नक चैती होती है। यह मिलाक से नीचे को लोग दुग्री नक चैती होती है। यह नाहों बदत से मार्ग-तानुमों से को हुई है। वजदा जाकार एक मोटो राज्यों को तरह गोग होता है और यह नामी होती है। यह राज्यों बहुत नुमायस जमार को होती हो। यह मार्ग कार्य त्याद त्यादी के समयम के कोई निकाल है। ये कोई नुकुतना के दोनों सोर कर राज्ये हता है। ये कोई नुकुतना के दोनों सोर कर राज्ये हता है। ये कोई नुकुतना के दोनों सोर कर राज्ये हता है। ये कोई नुकुतना के दोनों सोर कर राज्ये हता है।

नायं—(१) पुराना नात्री शहर जिवामों (reflex scrious) का केट होनी है। यहाँ वो जानवादी नाहिक्षों के आधेय जाने हैं के सीचे जिज्ञादों लाहुयों से मिल आते हैं। यहाँ मिलिक्स में आने नी कोई बावस्वकर नहीं होनी। सहस जिज्ञा के साम्बन्ध में हम कर करमाय में आधे पुताः वर्गन करेंगे। (३) पुराना नाह्रों तानवादी नाहिसी से प्राप्त ओ आदेश होने हैं, वर्गदें मिलिक्स के उपक केटों में भी शृक्षाने का कार्य करती है। इनके अविस्ति यह वच्च केटों (higher centres) से प्राप्त आवेशों की तिवासाही आहियों हारा मिलिशियों तक वहुंतानी है।

यहाँ इस बात पर ध्यान देशा बानस्यक है कि मुख्या नाड़ी मस्तिक को सहसीय पहुँचाने के लिए ही कार्य करती है। वहन करते तो यही सनस्य हो आहे है एस जुनते हैं अपना मस्तिक तक करते मनस्य होने के पायन पूर्व करती है। वे स्वाप्त है। वे हिंद इसमें बुद्धि की कम मानयम्बत पड़ती है, परस्य पार्ट की रसा के लिए जनहां कि समस्य है। हो पूर्व होना परम मानयम्बत पड़ती है, परस्य पार्ट को स्वाप्त के स्वाप्त करते होना परम मानयम्बत मानिक के देशा कर मानयम्बत प्राप्त करते होना परम मानयम्बत मानिक के देशा के स्वाप्त है। यह मानिक के देशा के स्वाप्त है। यह मानिक के देशा के स्वाप्त है। यह स्वार्त करते मानयम्बत स्वाप्त है। यह स्वार्तिक के देशा के स्वाप्त है। यह स्वार्तिक के देशा के स्वाप्त है। यह स्वाप्त है। यह स्वार्तिक के देशा के स्वाप्त है। यह स्वाप्त है। यह स्वाप्त है। यह स्वाप्त है। यह स्वार्तिक के स्वाप्त है। यह स्वाप्त स्वाप्त है। यह स

२. स्वयं संचालित स्नाय-संस्थान

स्वयं संवाधित स्वायु-संस्थान (Autonomic Nervous System) या स्वतान वाड़ीभरण केलीय माड़ीभयल से स्वतान होनर कार्य करता है। केलीय गाड़ीमव्यक से स्वतान होकर कार्य करने ये हमारा ताल्यवं यह है कि जो कार्य रस गाड़ीभण्यक द्वारा सम्पन्न होते हैं, उनमें केलीय नाह़ोबपक्षक को सक्तिन होने की आस्पक्ता नहीं होते। परस्तु केलीय नाह़ोबपक्षत का एक हुया भाग सुपाना के स्वतान नाहोमयल द्वारा जो कार्य किये जाते हैं, उन्हें पूर्ण रूप हा संवाधित करता है। इस अचार हम कह सकते हैं कि स्वामन नाह़ोबपक्ष के अन्तर्गत क्यों जाते करता पद्या। इससे बहुत साहित को उनने मुहत बरितक की कोई बार्य मही करता पद्या। इससे बहुत साहितक को उनन बंभी के महरवपूर्ण कार्य के करने ना अवस्था किता रखता है।

स्वतन्त्र नाड़ीमण्डल को सक्रिय होने के लिये बाहर की उत्तेजना की





आवश्यक्ता नहीं बढतो । यह बाम्तरिय संघो से ही कियाशीय हो जाता है और बास्तरिक संघो का हो नियंत्रण एवं संचानन करता है। यह पेयन त्रियाशक (motor) कार्य ही करता है, इसीनए हमें कियागणना (motor system) भी वहां जाता है।

काय हा करता ह, इसालए हम (क्रवामण्डल (motor system) मा कहा जाता है। स्वतन्त्र नाहोतंत्र की क्रिवाओं के उदाहरण हैं—स्वास-त्रिया, फेड़ड़ी का काम, हुदय-स्पादन, रक्त-संचार, पाचन-क्रिया दृश्यदि ।

हरतत्रत्र नाहीमण्यम् वो यो भागों वीटा गया है—(१) जनुकारियक माडी-मण्डल (Sympathetic Nervous System), तथा (२) परा-अनुदरियक माडीमण्डल (Para-Sympathic Nervous System) १

परा-अनुकारक नाहीनण्डल के और दो जान किये जा सकते हैं— (क) बालांकित (crasial), तथा (क) सात्रम (sacral) । बरसांकित नाहीमण्डल एन नियाओं के सम्बन्धित होता है जो स्तीर के ऊर्जि आग में होती हैं, जेवे —तेन, हृदण, बान आदि की जियाएँ। सात्रम नाहीनण्डल वा स्वतन्त्र स्तीर की नियाएँ। बानी नियाओं से होता है, जैने—जननेटिया, मुनायण आदि की नियाएँ।

है, सनुशीयक साम्रीसण्डस वो क्यार्य-अनुश्चिक नार्धाप्यत वा मुख्य कार्य प्रतिर को सन्तरी के स्थाने के लिये तैयारी करणा है। यह समझ साम्रास्य करण कार्य प्रतिर को जिसामीक करणा है। इस स्थान त्यापात्य कर के स्वतिर को जिसामीक करणा है। इस्ति एति के विशेषक सार्वाप्त मा वाहा आयो में दाने के इस प्रति है। यह नार्धाप्यत संवेष की द्वारा से बाविक महत्वपूर्ण वार्थ करणा है। यह राजदे का साम्रास्य कार्य करणा है। यह राजदे के साम्रास्य के है। वार्ता है। वार

पेशियों और मस्तिस्क में अधिक रक्त जाने के कारण वे खतरे से शरीर की रक्षा करने के लिये नैयार हो जाते हैं। इस दक्का में जीतों की क्रिया सी कर जाती है और सार-प्रनिवर्षी सार देना बन्द कर देती हैं, अनएत मुँह और गला सूल आता है। हृदय की यति भी तेज हो जाती हैं। ऐडीनल ग्रन्थियों से ऐडीनल नामक हॉर्मीत 🛤 संग्रिक स्राद रक्त मे पहुँचने लगना है। रक्त में अधिक क्क-शकार (blood-sugar) पहुँच जाती है : इस प्रकार इस नाबीयव्यक्त की जियासीला। के कारण क्यांक बपते गरीर में यथिक मल एवं स्पृति का अनुभव करने सहता है और मानव हारोर माबी विवृत्ति के समय बगमी रहा करने के लिए सैवार हो जाता है।

२. पराजनुकान्यक नाडोमण्डल की कियाएँ - यह माना जाता है कि पराजनु-करियक नाडोमण्डर और सन्करियक नाडीमण्डल एव-पुस्तरे के प्रस्पर विशेषी कार्य करते हैं। मनुक्तियक नारोमण्डल गरीर के विभिन्न मांगों की सन्नियना को बढ़ा देना है और पराधनकाम माबीमण्डम वारीर के अवो की मिक्सिया की कम कर देता है, भीर इस प्रकार गानिः को क्षणन चरना है। विच्नु बर्नवान अनुसंधान के आगार पर सब यह माना जाना है कि ये दोनों सम्बन्ध छन्न-तुम्हे से इचनम्ब बप में कार्य स करके एक-दगरे वे वार्य को प्रमादित करते हैं। शामान्य न्यित में इन दोनों का मन्तरण सता प्रश्ना है।

पराश्चनुष्टिक्य सम्बन का सुक्य काथ शारीतिक शक्ति को गीवन प्रमेता है। इनके मिल्रय होने से और शरीर को शक्ति के लिन शने से सरोद के विभिन्न माग बुष्ट बन बाते हैं। यह यह सम्बान जियाशीय हाता है ना हरव की सहरत कम ही बाड़ी है, राम-बार (blood pressure) में नम हो प्राप्त है । जार-परिवर्ण महित्र होबर बबिक मार देना है और मोजन शोधना न वच जाना है । बांगों की युनियाँ कब चैंसती है बोर इन प्रकार प्रकाश को कब साथा जॉनो में जाती है। यह मौती के लिए हिन्दर होती है। बक्रिय बाय की जिया रम प्रकार संवाधित होती है कि हारीर के बाब-बाद नवा काप विशेष बरावों का रिश्वत आगानी में ही जाता है और

इस प्रकार मुखायाय, गुर्दे गुवा सर्ति स्वस्थ रहते हैं

बराबनुष्टागरक और अनुवास्थिक तुन-तुन्तर हे. नार्य में सहरोग इस वकार द्वपास सरने हैं कि वहि एक संस्थाप ताना का व्यव करना है नो दूसरा उस स्वय मी कुर्ति के निवे वर्तिन को सर्वित में। करणा है 3 वर्षि संदुर्कारक वर्षात श कियारीय क्षेत्र बर करीर के अवदय अधिय बार्ड बरने हैं और ग्रांना का सार शता है ती बराजनुब्राध्यक संस्थान उसी अववर्त को विकास देता है। और गाँच की पूर्त करता है। इस प्रकार के बीजी अनुवान बाद और दिखान में ग्रम मानुनन बनारे रागते हैं।

# ६ सधीवश स्वाद् लंखान

सरोबर सम्बुन्ध्यन्तः (Periphoral Mersons System) सरित के बाह्य अ.स.और सरीत के जन्मनिव अन्त, जन्मिक व जन्मनः स्वारित कार्त्त रा

कार्यं करना है। इस स्नाजुनांस्थान द्वारा एक और सो द्वानेदियाँ सिताक से सब्दिम्बा होती है और सुराधी और मिस्तफ करा सब्दम्य नाहुंसे मौतरीजारो तथा प्रिमार्थों से स्थापित होता है। बार्चन में इस स्नाजु संस्थान कर नार्यं एक सर्देशताहरू के समझ होता है। संस्थापनाहुक सन्देश की एक स्थान के हुत्तर स्थाप नहुँचाता है। यह स्नाजु संस्थाप को आवेता की अध्यापन स्वत्येत की के नेश्रीय नाशीनस्वत्र तक और केंद्र के हारा प्राप्त आवेश की अध्यापन तक सुदेश की के सार्यं करता है।

द्भ नाशीमण्डल का कार्य बहुत ही सांधक सहस्वपूर्ण है। विना इसकी सहायका के हुमारा सारीर न तो धाहक डाटा कोई सार्थ्य ही प्राय्व कर सकता है, और न प्रमावक को कोई सार्थ्य हो वे सकता है। दत प्रकार यदि यह संदया करना सार्थ करना दोष्ट्र में को प्रायुक्त का प्राथवस्थ से सम्बन्ध हो पूर्ववित्रा स्वापन ही लाय ।

संबोजक नावीनच्छन के वो अवार के बारों को तस्य करने के लिए वो अवार को नावियों होती है। वे से प्रकार को बाहियाँ—मानवाही मादियाँ (consory perves), बचा कर्मकाही मादियाँ (motor nerves) क्वान कर्मकाही है। नावियाही नावियों के हारा सानेन्द्रयों के सम्देग मित्रक केन्द्र में चहुँवा दिये जाते हैं। नवील यह तान का सहुत सोमावर्षी सानिष्ठियों के जन्मद मित्रक की बोर बाता है, वहुँ क्यानानी नाहिं। (incoming nerves) भी बहुते हैं। वर्मकाही नाहियों का स्वार्थ मित्रक केन्द्र के सहुत के कंग, नानेनियों स्थावि को गत्यास्य केरणा (motor prompting) को वहुँवाना है। ये नाहियाँ गतिसक से बाहर की और सीटती है, इन कारण सहुत सिहानीस नाहिनों (outgoing nerves) भी कहते हैं। इमने दन योगों प्रचार से वाहियों की विभोगवानों का वर्णन 'वाहियों के प्रकार' नामक धोर्नक में क्या

#### प्रभावक

कार हमने वाहरु एवं नाहीमण्या का वर्णन हिमा है। नाहीमण्या का वर्णन हमते सबस हमने इस और खेंचत किया था कि धाहरु आप को घहर नरसे नाहियों हारा इसको सित्तकर सा सुमुला ने क्या के ये ये दे हैं, जूब हैं वे धारिति किया का स्रोदों मिल जाता है और खो दूसरी प्रकार की नाहियों (कर्मवाही नाहियों) द्वारा स्रोदों स्वाद अपना के कर्दुवा दिवा जाता है, जो उस क्यारेग के जायार पर स्रोदों सिता वहन करते हैं। ये सांस्थियियों एवं व्यक्तियों ही 'प्रमाण्य' हतातों है। अवएव हम यह राज्य कर वे देग सम्बद्धीय कि सांस्था ही 'प्रमाण्य' कहातों है। प्रकार का प्रयक्तियां का करते ही कि विना प्रमावकों के हारारा दिवों और प्रकार का प्रयक्तियां का नहीं था। प्रयावकों के सारण हमारे व्यक्ति की सब ऐप्लिक्स

यहाँ हुम दो प्रकार के प्रभावकों का वर्णन करेंगे---(१) माँमपेशिया, और

# १. मांसपेडियो (Muscles)

हमारे सरीर की अनेक क्रियाएँ; जैये — उठना, बैठना, चलना, हिवकी लेना दौड़ना, कूदना इत्यादि-मानपेशियों की सहायना में ही सम्पन्न होती हैं। हमा विभिन्न अंगों द्वारा वो विभिन्न गतियाँ पाष्ण कर ली जानी हैं वे भी भौनपेशियों के ही कारण प्राप्त होती हैं। मौतपेशियों के तीन मुख्य प्रकार होते हैं जो इस प्रकार हैं--(१) पारीदार मौसपेशियाँ (striped muscles), (२) चिकनी मौसपेशियाँ (smoothmuscles), तथा (३) हादिक मौसपेशियाँ (cardie muscles) । मौसपेशियों के वे लोगों

प्रकार उन कीपाणमों के आधार पर बाँडे गये हैं जिनके द्वारा उनका निर्माण श्रीता है। (१) पारीबार अथवा रेखायुक्त मांसपेशियां-ये मांसरेशियां विभिन्न जाकार की होती हैं तथा अन्य पेशियों से कुछ लब्बी होती हैं। ये रेखायुक्त इस कारण कह-लाती हैं कि इनमें कुछ रेखाएँ सकर और कुछ काली हीनी हैं। इनका कम इस प्रकार रहता है कि एक सफ़ेद के बाद एक काली मौसपेशी आती है। ये सभी मौसपेशियाँ एक-उसरे के समानान्तर पायी आती हैं। इन मौक्षीयियों के ऊपर केन्द्रीय नाड़ीमण्डल का प्रभाव होता है। जतएव ये ह्यारी इच्छा के अनुसार कार्य करती हैं। इस प्रकार

इनके द्वारा ऐन्यिक (voluntary) कार्य किये जाते हैं। ये कार्य इस प्रकार ही सकते № जैसे—मारमा, पीटमा, नाचना इत्यादि । ये वांसपेशिया हमारे हाय और पैर में पायी जाती हैं भीर अधिक कार्य करने से वक बाती हैं. जिसके कारण इन्हें विभाग की आवश्यकता रहती है। (२) चिकनी मांसपेशियां-ये गांसपेशियां विकरी होती हैं। इतका आकार

सची (conic) की तरह पात्रा जाता है तथा अन्तिहियों, जननेन्द्रियों आदि ने मिलती

है। ये माँसपेशियाँ स्वतन्त्र नाहीमण्डल (autonomic nervous system) में

सस्यन्तित रहती हैं । इस कारण ये स्वतः चालित होती हैं और इनके द्वारा हमारी अनैविद्यक क्रियाएँ (involuntary actions) होती है । ये क्रियाएँ हैं-सीस नेना, साना पंचाना हत्यादि । (३) हार्विक या हवय-पेशी-ऐसी मांसपेशी हमारे हृदय में होती है जिसके कारण हृदय की घड़कन होती रहती है। यह वारीदार माँगपेशियों की तरह ही होती है परन्तु इसमें तथा धारीदार माँसपेशियों में दो अन्तर होते हैं। एक तो यह धारीदार

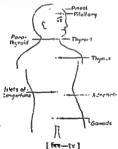
मसिपेशियों की तरह समानान्तर नहीं होती, और दूसरे यह पेशी किसी करारी आवरण (coat) से भारीदार मांसपेशियों के समकत नहीं ढकी एहती । इस पेशी का कार्य स्वतन्त्रतापुर्वक चलता रहता है, क्योंकि वह स्वयं संचालित नाड़ीमण्डल के नियन्त्रण में रहवी है।

२. प्रश्यियाँ (Glands)

पन्पियों द्वारा हमारे दारीर में जनेक प्रकार के रासायनिक रसों का स्नाव होता है। इन प्रनियमों की किया के कारण जो रस का साव होता है, वह हमाबे धरीर के ध्यवहार में अनेक परिवर्तन उत्पन्न कर देता है।

प्रत्यवां दो प्रकार को होती हैं—(१) बहिलांबी श्रान्यवां या प्रणानीमुक्त प्रान्ययां (duct or extero giands), तथा (२) अन्नकांबी या प्रणानोहीन पश्चियां (endocrine or ductiess giands)।

(२) आन्तर्याची मा प्रणालीयुवल वस्त्रियों—सनीवैज्ञानिक इक्टिकीण 🖥 इन वस्त्रियों का बहुत अधिक सहस्व है ।



मध्यपन से यह पत्रा चनता है कि वब तक वे विन्ता बरने ट्रावित करने ट्रावित कर वे वार्च करनी रहनी है, व्यक्तित्व वह उनका महुन हो व्यव्य प्रधाव परना है। मेहिन यह बभी हनने से कोई वो दलिब अपने दवित कर मे वार्च मही वह पात्री तह स्वत्यन रूप से इसका प्रमाव व्यक्ति के व्यवहारों और व्यक्तित्व पर पडता है । बित्र १४ में कुछ आवरमक ग्रान्यमा तथा जनकी स्थिति स्पट्ट की गयी है।

में प्रतिवयां सीचे रूप से अपने सात्र को राक्त में मिनिया कर देती हैं। यह मिन्नण एक निविचत आयुपातिक कर से हैं होता है। इन बिन्मों का कार सा अदिरु स्ताब अर्थींद को आयुपातिक साथ का नहीं होता, अर्थिक के विकास पर स्थानक प्रभाव हामता है। इन प्रतियों का प्रधाव व्यक्ति को बाब, सक्ति-संपय, तोजन-सिपया और वियोव रूप में स्वास्थ्य पर पहला है। वे कन्यियों स्वीमास्त्रक स्विचारों सा स्वित्तिक

- (i) विश्व में आप यह देतने कि इस्हों के उत्तर एक छोटो-सो प्रान्ध है जिसे हम एहिन्स परिष (adrenals glands) बहुते हैं। यह छोटो कोर पीजायन तिए हुए होटो है। इस परिष से एडिनिंग (adrenice) नायक साव प्रवाहित होता है। वह बहुत सह परिष्ट के उत्तर के उत्तर के उत्तर करता है। वह बहुत सह परिष्ट के उत्तर के उत्तर करता है। इस क्षा करता है, प्रवाह जम अवस्था में जबकि वह हुत साव हि पपता है। और सरीर को भी नीम बनाने में सहसाय प्रवास करता है। वरिण्यात: यह सिंदिक सीट परिपरिष्ट के अविकास करता है। इस हिन्द के उत्तर करता है। अपने स्वाह करता है। वरिण्यात: यह सिंदिक सीट परिपरिष्ट के अवस्थित के अवस्था में अवहाय प्रवास करता है। वरिण्यात: यह सिंदिक सीट के भी नेमाय बनाने में सहस्यम प्रवास करता है। वरिण्यात: यह सिंदिक सीट से सिंद करते हैं। एक हाँची या पुटावी का निवासी यो जीनने वा प्रवास हरारा कर तेता है, बेसने के समय उनके जियर में भीनी सवित्र होती है और रक्त में निवसर उनके राज्य वन होता है।

(iii) पायराँयश प्रन्यियाँ (Thyroid Glands)--यायराँयह प्रन्यि की रचना दो गोल मागों से होती है जो स्वास प्रणाली के उचर-उचर होने हैं। जो साव इग प्रनिय से होता है वह रक्त-पानों (blood vessal) द्वारा मोल निया जाना है। जब कमी इस प्रन्थि के स्नाव की मात्रा अधिक हो जाती हैं तो व्यक्ति का स्वभाग विद्वविद्धा हो जाता है, उसे बेचैनी का अनुषव होता है और वह पेंपा (exophethalinic goitre) हो जाना है। साथ ही साथ इस अधि-रस के अभाव में व्यक्ति के अन्दर सुस्ती व आलस आ जाता है और वह हर समय ऊँचता रहता है।

बायरॉयड प्रनिय का बृद्धि और न्यक्तित्व से बनिष्ठ सम्बन्ध है। उदाहरण के लिए. यदि एक बासक के बचपन से उसकी बायरॉयड बन्य उपित आनुपातिक मात्रा में रस नहीं देती है तो वह साधारण रूप से विकलिन नहीं हो सकता और उसका मानसिक एवं शारीरिक विकास परिपूर्ण नहीं हो पाता । इसी प्रकार यदि किसी धालक में यह रस बहत ही घोड़ी मात्रा में उत्पन्न होता है तो वह वालक बायन (cretins) हो जाता है, मानसिक विकास के अनुसार वह बालक मूर्ज या मन्द-बुद्धि कहलाता है ! चसका पेट कुछ बड़ा और अनुपात में टॉर्ने छोटी और अविकसित होती हैं। यदि बचपन में बालक की धायरॉयड एक्सटेंबर (thyroid extract) दे दिया जाय तो बालक का विकास साधारण रूप से हो आयेगा ।

थायरॉयड लाव के आधिक्य काले व्यक्तियों (hyper-thyroid) के रक्त मे रस का मिल्रण होता है और इन आधिक्य रस बाले व्यक्ति के हृदय की घडकत तीव होती है क्योंकि यायरॉयह रस के कारण भोजन शीध जल जाता है और वरिणाधन: बह हतीत्साहित और चीघ्र ही संवेत के बदा में आ जाता है ।

(ir) चाँवराँवड प्रन्थि के पास ही में उप-वायरावड या उप-वितका upara thyroid) प्रनिययों स्थित होती हैं । इन प्रतियमों से एक ऐसे साथ की जस्त्रीन होती है जो शरीर को शांकियान बनाता है। बदि उप-पुल्लिका शन्य की जलग कर दिया काय सपना प्रत्यि में अस्थाचना हो तो इसके साव के अभाव के कारण सम्पर्ण प्रतिश का अनुपात नव्ट हो जाता है और ऐंडन तथा मरोड़ पैदा हो जाती है, जिससे मुख हो जाती है।

(v) छोटे-छोटे कोच जो कई भागों में बेंटे होते हैं, एक बास्तरिक स्नाव भी उत्पत्ति करते हैं जिसे 'इन्स्नीन' (insulin) कहते हैं । यही 'लैगरहैम्स के ब्राइलेटम' (islets of langerhans) के नाम से पुकारे जाते हैं। यदि यह साव प्रचुर मात्रा में रक्त में मिथित नहीं होता तो 'मधुमेह' (diabetes) का रोग हो जाता है।

इस प्रनिय-रस के समाव के कारण मुस्ती व बीमारी उत्पन्न हो आती है जो व्यक्तित्व को सावादण रूप में पनपने नहीं देती सवा व्यक्ति के बन्दर अरेकानेक संवेगात्मक विकार भी उत्पन्न हो जाते हैं।

(w) फिर्बूटरी प्रनिष् (Pitalitary Glands)—यही हो महत्यपूर्ण होती यह वो गोलाढ़ों (in two lobes) में वेंदी होती है और गोगड़ों के आधार पर हिंगी है। इस प्रनिष्यक्ष के कारण अन्य प्रनिष्यत्य भी विक्रियत होते हैं। यह रख प्रनिष्यत्य में में बहुतात भी पैदा करता है और अधीर में एक राग्रापनित आपूर्णा (chemical combilibrium) योग्यता का निर्मात करना है किन्तु मह इस रस के आ में सम्बन नहीं होता।

इस प्रीन्स का जब्दं गोलाव्यं चारोरिक बाढ़ को उसीजित करता है। गोलाव्यं के साब की अधिकता शानव के तसण उस्तम कर देती है। तो व्यक्ति ह ६ कीट तसचा होता है, तो स्थार है कि उसकी ग्रह बृद्धि इस रस का प्रमाह कम होत के सारण हो सम्मब हुई। इसके ठीक विपयत, ग्रीर इस रस का प्रमाह कम होत तो परिचामतः शामीरिक कोर सीमह विकास (bodily & sexual developmic परिपूर्ण कर में नही होगा। इसके कारण 'बोनावन' (dwarfism) या 'बासल (Infantilism) उस्तम हो जाती है। इस तकार इस साब को बोसका पा कमी-योगी हुँ। ममाबद योग उसका करने वालो होती हैं। इसके व्यक्तियों में विभिन्न प्रक की क्षेत्रका उसका को जाती है।

(vii) चायमस या पीनियल परिषयी (Thymus and Pineal Glands)-प्रणीर इन प्रस्थित के कार्य तथा अयोजन के बारे में अभी तक कोई निश्चित पत्र में हैं, किर भी यह माना जाता है कि धायमस प्रश्निक का लेकि किशा (Sexua development) और लैंकिक उत्पत्ति (sexual growth) में सहस्वपूर्ण योग है जब कि सालक सुवा गईं होता, यह शिंग्स अपना कार्य सुवाद रूप के करती है कि मुवास्त्या आहे ही यह सरना कार्य करन कर देशे हैं। पीनियस प्रस्थि भी सारिति विकास और सीकि जिकास में सपने साल के द्वारा सोग देती हैं।

बन्त में, हम यह कह सकते हैं कि यसिए अभी इम शेव में महस्वार्ग की की सावायकता है; किर भी बहुण कुछ जानकारी प्राप्त हो चुकी है जी प्रत्मियों क्षेत्रिय का मानव निवास कर हो है। पिट्टूरी, भीतिय सावायोग्ड बीर निवास निवास के सावायोग्ड हो पिट्टूरी, भीतिय सावायोग्ड बीर निवास के रोक सकते और इन प्रकार करपट कर में भागव न्यासित्य का मानव-न्याहार पर प्राप्त साव है। सावायोग्ड, एप्रिनक कीर कार्यद्वार पर प्राप्त साव है। सावायोग्ड, एप्रिनक कीर कार्यव्यास कार्यक सावायोग्ड, एप्रिनक कीर कार्यव्यास कार्यक सावायोग्ड, एप्रिनक कीर कार्यव्यास कार्यव्यास सावायोग्ड हो। सावायोग्ड सावायोग्ड करपी है। सावायोग्ड सावायोग्ड

# सहज-क्रियाएँ (Reflex Actions)

सहस-कियाएँ वे बिना सीको हुई अनुक्रियाएँ होनी हैं जो रवनः वानित एवं रामिता से वटिन होने वासी होनी हैं। जैसे ही कोई वर्तका मिनभी है, यदि उगर्व इसरवरण सुरस्त प्रतिविधा हो जाती है बिनमें मस्तिष्क कोई माग नहीं सेता और जिसमें हुमारो इच्छा का क्षोई स्थान नहीं होना, न हो स्थांक को जबके होने की कीई स्रिप्त केतात होनो है, तो ऐसी किया को हवा 'बहुन किया' को बंबत देते हैं । सहस्त कियारों जमजात्र होनों हैं । के विकारों बंबारिज के हैं । बावक में बाराफ हो जारी हैं । पुरवर्ष (Woodworth) हारा सहज जिला को परिशाय हम प्रकार दो गयी है : "तहन-किया एक सर्वीस्त्रक क्या जिला होना हो किया है जो किसी कारवाही होएक को मोर्करीय क्याया स्थापी क्रांतिकार के क्यावस्था उपराह्मी हैं !"

सहजनित्रया के उदाहरण हैं—जांस पर स्थवनी रोशनी पड़ने से सांस की पुतानी का विहुदना, धींव का आवा, सींस की पतको का अध्यक्ता, लार का साव

होता, लांदना, बांश से बांसू निकस पहना-इत्यादि ।

सहज्ञ-प्रियाओं ने वहीरक हुनें सनजाने म निनता है, जबकि साधारण प्रति-प्रियाओं में हुने वहीयक का जान पहला है। यही पुष्प प्रेट सहज्ञ-निया तथा साधारण प्रियाओं है। इसके मीर्जिटक केवल सहज्ज कियाओं को प्रोडक्कर बाले साह सहज्ज जियाओं के सम्पन्न होने में साधारण प्रतियाओं से बंग समय सनता है।

सहज-क्रियाओं को हम दो रूप से श्वरक करने हैं—(१) सरीर नगरी सहज-जिया (Physiological Reflex); और (२) सचेवन सहज-जिया (Sentation-

Reflex) I

(1) सारित काणी सहस्र विसा-कह यह सहस निया हिंगी है सो पूर्व पर से स्वेचन हांगी है, जैने—कांधर प्रशास के उदिग्यर के सिमले ही स्रीय पी पुत्रशी वर्ष तिहुद सामा । हमारी सीम सी पुत्रशी का शिद्धका दिवा हुने कीई बेचना हुए सपने सार हो पाणा है। होंगे सराव की अपने जियानों के उत्ताहरण हैं साद का दिवसना, सीम वर्ष प्रधानमा दिवाहि। ये सभी बहुत जियाने हुने हिमा-बन्द (refice arc) के क्षत्रों में सामन होंगी हैं। जो महत्र जियाने होंगी हैं। कुम्मला cord) में सरते हैं। उनके हाए जुपूरण निर्माणन शहस जियाने होंगी हैं। कुम्मला होंगी सम्बर्गित सहस्र जियारों भी भी अवार थी होंगी हैं। हैं। भी के पुत्रभे को जियान सामानी सहस्र जिया (fichion reficase), (3) अंदो और वैधियों के जैनने की सिया सामानी सहस्र जिया (fichions reficase),

यत हमारी जैनिता विभी वर्ष थोज पर पहने ही स्था: मुक्कर हुए आही है तो पुरुषे की यह जिया सहय-जिया पहचाधी है १ दस प्रवार की जियानों के अनेक उदाहरण दिये जा सबने हैं।

हम वैसे ही एक पैर को बसीन के उठाने हैं वैसे हो दूनरा पैर सरीर के संतुक्त को रसने के निजे संग्र पहरूर जसीन पर मजबूती में दिक जाता है। इसे हम अंग और मौनदेशियों के पीन जाने वाली जिया-सम्बन्धी लहुज क्रिया कहते हैं।

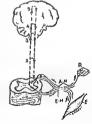
 <sup>&</sup>quot;A reflex is a direct muscular or glandular response to a sens ry stimulus, an involuntary and unlearned response."—Woodworth.

(२) तांबरम सहस क्या- गंदरन सहस क्रिया सह होगी है जिसकी हुमकों हास नेतना होगी है। बसके उदाहरण है— माँग में पून वह जाने गर तमक के नेतन होरत सरस्ता, जो में सामा होने पर मार्गा मार्ग की चेनना होगा। परान्तु सहस-क्रिया भी चेनना होगा नियमित्रन नहीं हो गरानी। बहुत ज्ञ्चान करने गर कुन सस्तानी के लिए वहें इस चोट करूं है, तरस्तु जीने हो दम पर में नियम्तन हुटता है, सहस-हिया भीएन सम के साम होने बसना है। जीन मने ये स्वादा होने पर हम मार्गी को मोड़ी देर तक अपनी इच्छानिक से चोट गराने हैं परन्तु इनका नियम्तन हुटते ही हम बड़ी बोर से गांगना सारका कर देंगे हैं।

सहस्र जियारे हमारे घरोर की जावस्वकाओं की वृत्ति के लिए होती हैं। मूल का समना, आप्तमक के समय घरीर के महत्वपूर्ण अंतों को रहा के हेतु वैदार करना, घरीर में सम्बन्धन बनावे स्थान स्थादि धार्य सहस्र जिवाशी द्वार ही स्थानी होती हैं। होते हैं। अस्पत्य प्राची के जीवन के वित्य सहस्र कियारी बहन ही उपयोगी होती हैं।

सहज क्रियार, जैसा कि ऊरर कहा गया है, वर्षायय में ही प्रारम्म होने समग्री है। परानु सब सहज जियाओं का रिकास एक साथ नहीं होगा। दनका उदय होना स्नापु केश्व की परिपक्का पर निर्भर रहता है। बासक के जम्म के कुछ हमसे बार ही सीतन के सीहज जिया का उदय हो जाता है। परन्तु काम-साम्मयी सहज क्रिया है। क्रिया है। परन्तु काम-साम्मयी सहज क्रिया (sex reflexes) रे॰ वर्ष की बाजू के उपरान्त ही उदय होती है।

सहज किया चाप (Reflex Arc) शुपुरना के सम्बन्ध में वर्णन करते हए हमने इस ओर संकेत किया है कि सहज-किया के सम्पन्न होने का केन्द्र यही है। अतएव सहज क्षिया के होने में मस्तिष्क के उन केन्द्रीं एक ज्ञानवाडी नाडी को सूचना ले जाने की आवश्यकता नहीं होती, बरन् सुष्म्ना से या मस्तिष्क के मीचे केन्द्रों से ही कार्यवाही माहियों भी आदेश मिल जाता है भौर वह प्रभावक सक इसे पहुँचा देती हैं जो प्रतिक्रिया करता है। सहज क्रिया का मार्ग एक चाप की तरह होता है। यह पाप पादवं चित्र में दिशाया गया है। चित्र के अनुसार मान सीजिए ग्राहक (E) द्वाराष्ट्रकोई उत्तेजना प्रतण की काशी है, जैसे प्रमुख्य के पैर के अग्रभाग—टैंग्डन पर एक रबर के हुयौड़े से हलको चोट सगायी खाती है सो इस



[ बित्र ११—सहब्र क्रिया चाप ]

चोट की मूजना तुप्तन नाड़ी (EN) डाटा सुचुना के केन्द्र तक पहुंचती है नहीं से इस स्तायू डांडेव को दुस्त किमाबाही जाहिंगों (AN) के डाटा प्रभावक (R) तक भेत्र दिया जाता है। एक्तवक्ष्य, व्यक्ति की मौत्रपेषिकों प्रतिक्रिमा करती हैं। वह मौत्रपेशों जिसे खादेश मिलता है, युप्तन पाँच को बहुते से हटा देती है। इस प्रकार सहुत्र किया चार दूरा हो जाता है। मुख बहुज कियाओं के पाप केवल दो हनायुओं के मिलकर बनते हैं। कभी-कभी चाप वनने में तीन से खांपक मो हनायू जग जाते हैं।

यहाँ यह बात भी स्थान देने योग्य है कि प्रत्येक सहज क्रिया का सम्बन्ध नाडी-सम्बन्ध के केवन एक मान से रहता है परन्तु प्रत्येक सहज क्रिया का प्रमाद सम्पूर्ण नाडीसम्बन्ध पर पडता है।

जितने समय में स्नायुग्याह किसी सहज किया चाप का एक पूर्ण वस्तर स्नाता है उसे 'तहब सम्म' (reflex moment) कहते हैं। यदि उसेक्ना बहुत तीज होती है तो सहज सम्म में अधिक देर सम वाली है। इस सम्म के विस्तार पर मयपान, महातट जादि का भी प्रमाव पहला है।

### सारांश

स्मान के प्रतिक्रिया गयन को समस्यों के लिए (१) बाहुक; (२) हनायु संस्थान, तथा (३) प्रभावक की असी-मीति समस्या होया। प्राप्ती बाह्य जगात से दर्शकता बाहुक हारा ही प्रगायन करता है। इसका रिमो मोमी-देवार्य बाहुक होती है। एक प्रसार है बाहुक का सिमाजन चार व्यविका में होगा है—दासीय बाहुक, वागिनक बाहुक, रासायनिक बाहुक तथा महत्या वर्ष निया में हुए है। शुरूरे प्रकार के बाहुक का सिमाजन बाहु बाहुक, प्रथम बाहुक एवं अगायरिक बाहुक से होया है।

स्वायु संकार ही मानसिक जिनाओं की आवारशिता है। इसको मोटे क्य से तीन भागों में बीटा जा सकता है—(१) केशीय स्वायु संस्थान, (२) स्वयं संचालित स्वायु संस्थान, तथा (३) संधीयक स्वायु संस्थान।

हनायु की रचना-अनुष्य का वारीर जीवित कोचों का एक संबंह माच है। त्रिन कोचों हारा क्लायुक्ताह खीवा आता है वे क्लायुकीर (neurons) कहताते हैं। वस नत्युक्तिक ते पना इस प्रशार होगे है—(१) कुलतन्तु, (२) ओवकोव, (३) अवअन्तु। इनायुक्ता हु को अपने में प्रष्टम कर नेता है तथा पुनः उन्हें अवजन्तु को द्वारा लावे हुए सम्युक्त्याह को अपने में प्रष्टम कर नेता है तथा पुनः उन्हें अवजन्तु को वोर में बदा है। जनावन्तु हारा जोवकोव में वो स्नायुक्ताह नुवानन्तु हारा खाते हैं, में बाहर भेने जाते हैं।

स्नायु के तीन भेद किये जा सकते हैं। शानवाही स्नायु स्थायुगवाह को प्राहक से तेकर मस्तिष्क या सुकृता के केन्द्र को पहुँचाठा है, कर्मवाही स्नायु स्नायुश्वाहों की

नामाय मनोविज्ञान

मिपेशियों तथा प्रेनियों तब बहुँबाता है, सहबरी तला आनगही तथा क्रियानाही त्रों को सम्बन्धित करता है।

स्तायुनान्धि या साहतेत्व-पद बहु त्यात है जहाँ एक त्यापु का कृतपुन्तु गरे स्नाम के अधारान्तु में सम्बन्ध स्थापित करता है । स्तापूत्री के छीर शन्यस्यन

र एक-दूरारे से सिल मही जाने बदन इनमें दुराव रहना है। केन्द्रीय बनाय संब्यान-केन्द्रीय बनायमण्डल को दो सका आता है बीना

। सन्ता है---(i) मस्त्रिष्टा, एवं (ii) सप्तरा नाही ।

(i) मरिताक-परितारक का बाकार अगरोट की मेंची में बहुत मिनता-प्रणता । इसमें अने व बरारें होती हैं जिनमें तीन दगार बहुत महत्त्वपूर्ण होती है ।

मस्तिरक के भाग-(१) मुख्यना शीर्यक-यह मुगम्ना नाडी का ही दीनाव हितका को बोर है। यह मस्तिक के सक्क मानो को मुख्या में मध्यत्यित करता है। का कार्य-गरीर की प्रापरता-मन्त्रणो सभी जियाओं का निवन्त्रण एवं संचापन रना है। (२) सथ मस्तियक – अनेक स्नायु तन्तुओं के द्वारा यह एक और को मुत्रम्ना-र्चंक से सम्बन्ध रसता है, और दूसरी ओर सेनु के द्वारा इनका सम्बन्ध बुद्दन स्तरक से होता है। इस माग का मुक्त कार्य-विभिन्न शारोदिक क्रियाओं के बीच सम्बद्धप्राप्त करनाहै। (३) सेत्—पुस के सहराव की तरह होताहै। जो स्नाय म्य मस्तिष्क से निक्सते हैं वह इसमें होकर व्यरते हैं। (४) चैसमस — सबु मस्तिष्क सामने की बोर बौर उच्च मस्तिष्क के शीचे की ओर स्विन होता है 1 जो जानवाही ायु यहीं आते हैं उन्हें उचित स्थान की ओर रवाना करना दलका मुक्य कार्य है। ) लघु चैलमस-धैलमस क्षेत्र के नीचे तथा खेतु के ऊपर होता है वह माय दोनों केन्द्र होता है। (६) बृहत् मस्तिष्क-यह मस्तिष्क के सबसे जपर का माय है। के ऊपरी भूरे भाग को कार्टेक्स कहते हैं। बृहत् मस्तिष्क मुख्य दरारों हारा चार गों मे बँटा प्रतीत होता है। यह मस्तिष्क का माग हमारी उच्च मानसिक क्रियाओं

केन्द्र होता है। (ii) शुक्रमा नाड़ी-शुक्रमा मेश्दण्ड के मध्य मे होती है। यह मस्तिष्क धे दे की और कुरहों सक फैसी होती है। यह नाही सहज कियाओं का केन्द्र होती है। के स्रतिरिक्त यह नाही नाहीय प्रवाह की सरितरक के उक्क केन्द्रो तक पहुँचाने का यें भी करती है और वहाँ से अवेग प्रमावक केन्द्रों तक भी इसी की सहायता से चते हैं।

स्वयं संवासित स्नायुमण्डल--स्वतन्त्र नाडीमण्डल के बन्तर्गत किये जाने वाले मुपुरना से संवालित होते हैं और इनमें केन्द्रीय नाड़ीमण्डल को सक्रिय होने की ् बावश्यकता नहीं होती ।

स्वतन्त्र माड़ीमण्डल को दो भागों में बाँटा जा सकता है--(१) अनुकृष्पिक ोमण्डल, तथा (२) पराअनुकश्पिक नाडीमण्डल । अनुकश्पिक नाडीमण्डल का मुस्य कार्य घरोर को खतरों से बचाने के लिए सैवार करना है । पराअनुकाम्यक नाड़ीमण्डल का मुख्य कार्य-सारोरिक घक्ति को खेंचित रखना है ।

संयोजक नाड़ीमण्डल—इस स्नायु संस्थान द्वारा मस्तिष्क का सम्बन्ध बाहरी

भौतपेशियों तथा प्रनियमों से स्थापित होता है।

प्रभावक—को प्रकार के होते हैं—(१) मौलपेशियाँ, (२) शन्ययाँ। मौलपेशियाँ क्षोल प्रकार को होती हैं—(१) रेखायुक्त मौलपेशी, (२) जिकनी मौलपेशी, तथा (६) हादिक मौलपेशी।

द्वित्यों हाथ हमारे दरीर ये अनेक ककार के राज्ञायनिक रहीं का लाक होता है। ये श्री कार की होती है—(१) प्रणासीकुक प्रतियती, (२) अपासीहोज सम्माने स्मानेक्दान क हरियकों के प्रणासीहिज समियां स्मान प्रतिय होती है। प्रणासीहोत प्रनियों ने को प्रत्याय बाजी हैं; वे—प्रिकृत प्रतिय, पोण्डस, प्राप्तांक प्रतियतों, वर-नावरांवक क्षित्यों, लेगरहेंन्स के बाईनेट्स, विद्युदरी प्रतिय

सहन क्रियाएँ—ये फ्रियाएँ अनैष्युक तथा बिना सोकी हुई होती हैं। ये घो प्रकार से ही सकती हैं—(1) अरीरव्यापी सहन क्रिया, एवं (ii) संवेदन सहज क्रिया। सहज-क्रिया हमारे धरीर की आवस्यकताओं को पूर्ति के लिए होती है।

सहज फिया बान-नह नार्य होता है जिसका ज्ञानवाही तथा कर्मबाही स्नायू अनुसरण करते हैं, जो सहज ज़िया के सम्पद्ध होने में भाग सेते हैं।

## अध्ययन के लिये महस्वपूर्ण प्रश्न

- प्राह्म से जाप वया समस्ति हैं ? पर्यावरण से प्राणी का सम्बन्ध स्थापित करने मे जनका क्या महत्त्व है ?
- स्नायुक्तिवस्यन (synapse) से आप बया समक्रते हैं ? इसकी विशेषताओं का सिक्तार वर्णन भीजिए।
- स्तायु की बनावट एवं प्रकार पर प्रकास कालिए । विभिन्न प्रकार के स्तायु के महत्त्व का विवरण दीजिए ।
- ४. केन्द्रीय स्वायु संस्थान से आप बया समझते है ? इनने आप लेने बाल मुख्य अंगों की बनावट एव कार्य का वर्णन की जिए !
- स्वतन्त्र नाड़ीमण्डल हमार दारोए के लिए किस प्रकार उपयोगी है ? इसके दिभिन्न भागों के कार्यों पर प्रकाश डालिए !
- ६, त्वक् नाड़ीमण्डल (Peripheral Nervous System) से बाप क्या समझते हैं 7 यह किस प्रकार कार्य करता है ?
- ७. सहज क्रिया से आप नथा सम्प्रते हैं। यह हमारे लिए किय प्रकार साभदायक होती है ? सहज क्रिया चाप का चित्र देकर समस्याहए कि इससे आप नया सम्प्रते हैं।

į. सामान्य प्रवेशिकान

सहायक पुस्तकों की सुबी रै. बारकोड, के॰ एम॰ : टेश्ट बुक बाँड फिबिनोचॉबी, 'टीरिन में'वेप

पब्लियिक हाउम, बॉस्को, १६६० । बीरिय, भैयकीन्ड, बेन्ट: काउण्डेशमा ऋष्ट सारकांगांत्री, एशिया

पश्चिमित हाउम्, बुम्बई, ११११।

मन, नारमन एन॰ : मनोविज्ञान, शतकमन, शिमी, ११६१। बुदवर्ष, बार॰ एन॰; गारिवन हो॰ जो॰ : लनीवज्ञान, दि अपर इंग्डिया

में बोरर, बेरी ए० बी० (त०) : दि सेन्यूल मध्ये निरूप एक विरेक्तिर,

 हेड, शे॰ लो॰ - ए देसर बुक बांच बार्ट्सांडो, सन्दर, शोपसे, 1114 1

ब पब्लिमिय हाउस, १६६६ ।

दि बोधिया मेमी पुनियर काउपीयन, १६९६ ।

#### ų

## वंशानुक्रम एवं पर्यावरण

एक युवा मामक निर्माण मकार से मूल मिल्या करता है, वह जयके जमनवात मुणे एवं उत्तकते हुए पर जो उत्तरी भूम (Cours) मवरवाद है ही मारन में हो वार्टी है, सामारित होती है। बहुत कुत मानन की वार्टी की बनावद एवं उत्तके मूल स्वयद्वार उत्तक से प्रांत की वार्टी कर किए की स्वयद्वार उत्तक से मूल स्वयद्वार उत्तक संवार्टी करें। व्यवद्वार अपनी का प्रांत की वार्टी कर किए की वार्टी के स्वयद्वार पर मानव उत्तक से वार्टी कर के वार्टी कर किए की स्वयं मूल स्वयद्वार पर मानव उत्तक से वार्टी के सार की स्वयं मी एक मानव की हुत होता है। वार्टी कार वह स्वयं प्रांत कर कर कर कर कर कर की स्वयं भी एक मानव की हुत होता है।

प्रायेक मानव जीवित रहने की इच्छा रखता है। जीवित रहने से सार्यं— पत्र के समायोजन स्वारित करते ((bring is an adjusting) से है। मानव के चारों कोर के पत्रवेदका में अनेक रकतातुं (वरवर्त पूर्व कियारे होती रही हिंदी मानद को जीवित रहने के लिए सपने को इन वरिवर्तनों के अनुहल बयाना होता है। निन्दुं/द्वित प्रकार अनुहलन का प्राप्त करता उत्तरी वृद्धि पर प्रमाव बातता है और इस और वंदित करता है कि बातक का किस प्रकार चा, किस दिसा में और किस सीमा तक इदि एवं विकास होगा।

प्रायः यह देखा जाता है कि जेवे बाता-पिता होते हैं, वैशी हो उनशे सन्तान होनी है, बुद्धिमान माता-पिता को सन्तान बुद्धिमान, और मूस्ते माता-पिता की सन्तान मुख्ते होती है। पक्षीमिए जनसामान्य मे यह दिद्धान्त प्रचलित है कि जेवा बीच होगा, वैसा हो बचा किसी भीमा तक यह कबन सरव भी है। विशोध कर में भारतीय समात

<sup>1.</sup> Heredity and Environment.

सामान्य मनीविज्ञान

अस्पृद्य और पृणित समक्ते जाते हैं, जहाँ माग्यवाद का ही बोलबाला है, मि के सिद्धान्त को 'आप्त-वाक्य' मानना, मानव के सम्पूर्ण जीवन का निर्माता असम्भव नहीं । विन्तु यह भी सम्भव हो सकता है कि बकील का सहका बकील गीतश का पुत्र संगीनज्ञ तथा संस्कृत व्यक्ति का पुत्र सम्य—वंशानुक्रम के कारण र उस सन्दर और अनुकूल पर्यावरण के कारन हो, जा उसे हर समय अपने में मिलता है। कभी-कमी यह भी देखने ये अध्ता है कि युद्धिमान माता-पिता तान मुखं, और मुखं माता-पिता की सन्तान बृद्धिमान तथा एक सन्त का पुत्र होता है। यदि हम केवल वंशानुक्रम के सिद्धान्त को ही मानकर चलें ती स्या का समायान नहीं हो सकता क्योंकि वंशानुक्रम के अनुसार मानव "जैसे के ो होने चाहिए । अनः ऐसी बोई इसरी सक्ति जवस्य है जो मानव के व्यक्तिस्व के में योग देशों है । यह शक्ति है 'पर्यावरण' । अच्छे बशानुक्रम की सन्तान इतित एग में पतने से भी दिशाह जाती है। अतः यह स्पष्ट है कि मानव के निर्माण नुक्रम और पर्यावरण—दोनों काही योग होता है। किन्तु इस प्रश्नको लेकर तिकों में जायम से सनभेद है। एक पत्र के सनीविज्ञानिक केवल 'बंसानुक्रम' महत्त्व देते हैं और इसरे पक्ष के केवल 'पर्योवरण' को । इस हिन्द से इस प्रशा भीर रूप से विचार कर लेना चाहिए कि—केवल बजानकम सर्वत कैवस य मानव के व्यक्तिस्य का निर्माण करता है, अवना मानन के व्यक्तित में दोनों का ही योगदान है ? इस बान की सही-सही जानकारी के बिना सकी को उरमुक्त शिक्षा हैने में सकत नहीं हो सकते । दूसरे, बुडिमान पा के मूर्श सम्प्राम क्यों होती है, और मूर्व माना-पिना के बुहिमान हैं 4 उत्पन्न होते हैं ? इसका अध्ययन भी परम जानश्यक है। बत: इस अध्याय क्ष्मी क्षरोक्त समस्याओं पर विचार करेंगे। वंशानकम क्या है ?\* इसके पहले कि इस बंधानुक्रम और पर्यावरण की गाला महता पर करें, हमें यह समझ नेता चाहिए कि बचानुत्रम है नवा ? कुछ विद्वानों के

ीं वंगानुक्रम के आधार पर ही जातियाँ बनती हैं, वंधानुक्रम के आधार पर

बरानक्रम "जन्मभात बैर्गानक कुणी का बीगाइन है।" जीवशास्त्र के "निविक्त संबद्द स मध्याध्यतः उपस्थित विशिष्ट गुमा का यांन ही बशानुक्रम प्राय: यह देसा प्राता है कि एक किसी-विस्ती की, हुना --पूर्ण की बीर नय-सानव को ही बाब देता है। इसी तब्य के सावार पर हम दहते हैं पुत्ती से बुक्ता ही अवशा "ममान से समान" ही टन्यन होता है। दिर भी hat # Heredity 7 he sum total of the traits potentially present as the fertilized

THE .

ike begets like.

एक ही माता-पिता से उत्पन्न सन्तानों में आपक्ष में बहुत मेद पाया जाता है। इसी वैयक्तिक भिन्नता का अध्ययन चाल्टन, विजयेन, लेमार्क प्रमृति विद्वाती ने किया और उनके करणों को खोज कर उन पर प्रकास दाना।

जनक नात्र कर उप पर क्यांच वात्र हैं।

क्षेत्रिक संगानुक्य (Biological Hercdity)—प्रत्येक मनुष्य का पारीर कीयो
ते निमंत होता है किन्तु वार्णीक्यम की प्राथमिक स्थिति में खून की रचना केवल एक ही कीय (cell) से होती है। यह 'युक्ता' (sygole) कहलाता है। युक्ता पुरुष के युक्त (sperm) और रणी के अवह (ovam) के संयोग होने पर निमंत्र होता है। ग्रामीमा के समय अवह समित्र होकर एगामाना नात्र (Bilopion tube) द्वारा मानेशय (womb) के सायत केव समित्र होकर गर्माचान नात्र (Bilopion tube) द्वारा मानेशय (womb) के सात्र है, वही युक्त के जनक संयोग होता है। इस प्रकार रोगों के नायुक्तम (Jusion) के सिवेषण किया (tertilization) सम्पन्न होती है गौर क्षण (entri है)। युक्त हा प्रयास व्यवस्थ बन जाता है जया युक्ता खूनकोर मं परिवर्षित हो लाता है। युक्त और नय----रोगों ही बोजकोयों (germ cell) के क्षण में नुख विरोध पुणी और रोशा के वाह्रक होते हैं। वे समस्य पुण क्षण में या जाते हैं और युक्त के उपरास्त संवाद-

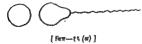
जीवनारिक्यों में यह मत-मेर का विषय रहा है कि विश्वेष (genes) किस
प्रकार कार्य करते हैं ? और बया नहीं विश्वेष जीवी किसी परार्थ की सच्चा भी है ?
हिन्दु अस्तत निरोक्षणों और वरीक्षणों से यह सिह हो बुका है कि जम से पहुंचे हो
हिन्दु अस्तत निरोक्षणों और वरीक्षणों से यह सिह हो बुका है कि जम से पहुंचे ही
प्रत्येक क्यांकि के वीक्षणेत्र कुन उत्पादक तरन होते हैं किस्ते हैं अक्षणेत्र वहते हैं।
प्रत्येक क्यांकि के वीक्षणेत्र कार्योक सिहार गुणों से बुका होते हैं। कर्यों किस्त वातक जम तेता है। किर भी यह कोई सावप्रक तही कि वातक—हम्मू असन
साता-पिता के ही सवाय हो। वर्षांकि स्वा-करा तर भी देवा पया है हि बातक से उत्पाद प्रत्यों हो है। अस्त असात-पिता के पुष्प पुण होते हैं। अस्त
प्राप्त इत्तर तप्तत्य निवारणों है। कुन विश्वास कार है कि माता-पिता पित्रके स्वयत पुणों के उत्पादक नही होते करते प्रकृति हो कर स्वार्थ हो अस्त पुणों के उत्पादक नही होते करते प्रकृति हो हम्मी भी व्यक्ति के पुष्प, उनके जनक—माता और
सित्र—मात्र सो ध्वासियों पर सावार्थित वही है वस्त को को स्वयक्षण को स्वर्य-कार्योक्षणों को समामें के तिमें वेंजानुक्रम की प्रत्य-पात्र सो से वस्त विश्वास हो हम्में के सित्र वेंजानुक्षम की प्रत्य प्रता के स्वर्य के तिम्में विश्वास हम स्वर्य हो स्वर्य के ति व्यवस्त के तिम वेंजानुक्षम की प्रत्य प्रवास के सावक्षण के तिम विश्वास हम स्वर्य हो स्वर्य के तिम विश्वास हम स्वर्य हो स्वर्य के स्वर्य के तिम वेंजानुक्षम की प्रत्य प्रवास के तिम वेंजानुक्षम की प्रत्य प्रवास के तिम वेंजानुक्षम की प्रत्य प्रवास के तिम वेंजानुक्षम की प्रत्य प्रतास के तिम वेंजानुक्षम की प्रत्य प्रवास की स्वर्य के तिम वेंजानुक्षम की प्रत्य प्रवास के तिम वेंजानुक्षम के प्रत्य विश्वास के तिम वेंजानुक्षम के प्रतास विश्वास करता करता विष्य हो स्वर्य हो स्वर्य के तिम वेंजानुक्षम की प्रत्य प्रतास करता विष्य हो स्वर्य करता हो स्वर्य हो स्वर्य हो स्वर्य हो स्वर्य हो स्वर्य हो

बंगानुकम की यन्त्र-रकता (Mechanism of Heredity)—उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो पया है कि माता-पिता के बीजकोष एक निश्चित मात्रा में बापस में मितते हैं और बही सन्तान के जिलिस्ट पुष्पों को निर्वारित करते हैं। सन्तान के यदी मृतनिर्वारित करते हैं कि बाजक सम्बा, नाटा, भोरा, कावा, हरी अपना नीको असी बाता होगा। संग्रमूत्र (Chromosomes)—पुरुष के पुरुक्तिय और हकी के अवक्रीय में पुरुक्त पार्थ जैसे होटे कण (thread like small particles) होते हैं। दर्दे वंग-मूत्र कहते हैं। बहुत से परीक्षणों के उपरान्त यह मी जिब्द हो चुका है कि एक निर्माण को विद्यान होते हैं। बहुत से परीक्षणों में उपरिक्त होते हैं जिनमें से आपे पिता के और आपे माता के होते हैं। बहुतः से ही बंगपुत्र बातक के विराण्य मुगों के बाहक होते हैं। यहाँ यह यह रखना चाहिए कि गुरु एवं अवक्राय में केवल २३ हो बंगपुत्र बातक के विराण्य पुणों के बाहक होते हैं। यहाँ यह यद रखना चाहिए कि गुरु एवं अवक्राय में केवल २३ हो बंगपुत्र होते हैं जबकि धरीर के अव्य कोरों में यह ४६ कोई है।

वास्तव में होता यह है कि भई बंधा-सूत्र बासक के एक कोष का निर्माण करते हैं। फिर यह कोष दो कोगों में, तो से चार में, इची प्रकार विभन्न होकर बातक के सादीर का निर्माण करते हैं। इती निर्माण में एक समय बाता है जबकि बार कायबा शुक्र के कोण बनते हैं। इतके बनने में केवल रें बंधानुत्र, भई में से निजते हैं जो अनिर्मामत बंग (random) से विवते हैं। वर्तमान सोजों के आचार पर अब यह विवतात किया जाने लगा है कि बंधानुत्र कुल भई होते हैं। जिर भी यह संबंधा पूर्ण कर से निश्चित नहीं की जा सकी है। कुछ विकाद सब मी कुल भन्न वंधानुत्र सातने हैं।

प्रस्क संसद्ध में कीर भी सूक्त परार्थ होते हैं, किस्तें जीम्स या विस्तें (genes) कहते हैं। यही पिनेड निनकों संस्ता एक वंसाहक (chromosome) में भे के दे के एक होती है, सातक के विनिक्त मुगो के नास्तिक बाहक होते हैं। कहते का तास्त्रयं सह है कि अरोक चिनेक अपने से एक ऐसा प्रदान कमना एक ऐसी परार्ग मेंकर सात्रा है, जो बानक के गुण अपना उसके व्यवहार के निर्धारण का दूव कारण होता है। यशिक के बंगाइकम सं कुछ ऐसे विशेष पुण होते हैं जो एक पिनेक समूह हारा एक पीड़ी से दूबरी पीड़ों से संख्यित हो जाते हैं। यासीका के समय पुक्र और सम्ब के बंगाइकों है पनिक्र असार से जोड़ा बनाते हैं। उपरोक्त कनित संगाइका पण्य-पर्ता की निर्माणित देशादिक हारा अश्वी-सीत समस्त्रा जा सकता है—

वंशानुकम की यन्त्र-रचना



सण्ड और शुक्र के समायम से निवेचन किया होती है।



२३-२३ वंशसूत्र प्रत्येक संग्ड सौर शुक्र में उपस्थित होते हैं।



प्रत्येक बंदासूत्र में छोटे-छोटे बहुत से पित्रैक होते हैं, यही विभिन्न गुणों के बाहक होते हैं।



विश्व—१७ (निवेचन : Fertilization)

माता और निता के २२-२३ बंशमूकों के पित्रैकों का सायुज्यन (fusion) एक रासा-यिक किया के रूप में होना है। यही रास्त्रपत्तिक संयोग सन्तान के बंशानुगत गुगों का विवायक होता है।

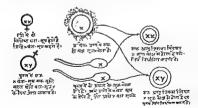
प्रचुर परीक्षाणों से वह विद हो चुका है व्यक्ति की शारीदिक

हा जुला हु जाता का साराज्य विशेषताएँ, जैसे — गैन-रूप, नेव, स्ववा, जून का प्रकार, लश्वाई, डिपनापन, स्वास्य आदि सभी — पित्रागत होती है। किन्तु मानसिक पुण वी पित्रागत होते हैं अपवा नहीं, इसके बारे में सोग अभी अनुसान हो समाते हैं, पूर्ण विश्वस्य नहीं !

दिश स्थान पर यह भी जान तेना साराज्य है कि संस्कृतन की यान-रक्षा वित्तानुत्र और माता-तुत्रों में होने वानी विधिमताओं के स्वरंद भी प्रमान बातती है। माता-रेखा के रिवर्ष- तक्षी व्यक्तियत विशेषताओं के सारण सन्तान से प्रित्त हो सत्ते हैं, जैसे अरब्ध प्रतिमाधानी पुष्ट और दिश्यों में भी सन्दर्श है से तरूर प्रकास प्रतिमा सक के रिवर्ष क मीज़्ह होते हैं। ही, इतना बक्त्य है कि उनसे प्रतिस्वा के विवर्ध अर्थक प्रतिक्रा तक के रिवर्ष क मीज़्ह होते हैं। ही, इतना बक्त्य है कि उनसे प्रतिस्वा से विवर्ध अर्थक प्रतिक्रमानी होते हैं और सन्दर्शिक्ता के होना नित्त्य हमा सी स्वरंग तम्म सहा स्वरंग स्वरंग के स्वरंग प्रतिक्रमान स्वरंग है हि गर्मपान के सामग्न प्रकार की स्वरंग प्रतिक्रमान स्वरंग प्रति के सी स्वरंग प्रतिक्रमान स्वरंग रिवा की स्वरंग सन्दर्शिक्ष है। इती के स्वरंग प्रत्य को सामग्न पर प्रत को बावस्त्र गर प्रति हि पौर नर्ग माशानिया की लगान काली हो। परस्यू यहाँ यह बार भी क्यान तेने सीम्य है एवं क्योंक के गमन्त्र मुख केवण माशानिशा से ही न जाएत होकर उनके हाडाना हरणाहि से भी मिनले हैं।

## यौन निर्याश्य (Sex Determination)

बंगानुजय की यन्त्र-रचना को और जक्षी नग्द में समझी के लिए हम ए सराहरण बानक के बीन-निवारण का ने रहे हैं। बर्गांड बंग्यूप ही गरीर-रक्त का निर्देशन करते हैं, इस कारब बड़ी यह निर्धारित करते हैं कि बानक न्या होन अपना पुरुष । २३ बंध-मुक्तें के जोड़ी व से एक बोड़ा इसी विश्वरित से सम्बन्धि होता है। यदि इन कोरे में वे दोनी वंतमूत्र गृह-मे हैं बिन्हें हम x वंतमूत्र क सकी है तो लक्षकी का अभ्य होता है । वृद्धि यह दोनां दिनक है - वह द बंदानक और दुमरा y बंगमुन तो सबके का जन्म होता । पहाँ यह याद रखता है कि मान का बंदायुत्र गरेब एक-सा x ही होता है। तिता के बंधपूत्र में दोता x एवं y बंद साम हो सकते हैं । माता के बंधमुक्त जब हुए कर एक मान्य बनाने हैं तो उसमें केवल : ही बंद्यमूत्र रहता है। हमने ऊपर कहा है कि सण्ड जयवा शुक्रकीय में केवन रह ही बंरामूत्र होते हैं जबकि दूसरे कोवों में यह ४६ होते हैं । इन २३ वंशमूत्रों में माता तमा पिता हारा प्राप्त किये हुए ४६ बंदामुओं में से केवल कोई भी २३ मिसकर मण्ड कीय अववा शुक्रकीय का निर्माण करते हैं। अब क्योंकि स्त्री में केवल x ही वंशमूर्य होते हैं इससिए २३ वंशमूत जो अण्डकोप का निवाय करते हैं उसमें सब x ही वंश-सुभ होते हैं, किन्तु पुरुष में x एवं y बदासूत्र होने हैं तो २३ बंगसूत्र मिलने में एक द्याप्तकोप में x बंदासन हो सनता है और दूसरे में v वंशसन ।



यब स्मी एमं पुष्य का संबोग होता है सो देखा ही सकता है कि पुष्प का अ संपन्न काता पुक्र होर स्त्रों के सम्बन्धे से निने, निवर्ष ने यन अही संत्रमूत होते है और दो अस्मृत सिनने से नियं सामक का चित्र क्षी हो जाता है। इसके सितिस्त यह भी हो सकता है कि पुरुष के अस्पान्य का पुक्रकोय स्त्री से अस्परीय से मिते। सब अपने भू संत्रमुक का ओहा सब ब्याता है और नये सानक का लिय पुष्प हो आता है।

उपरोक्त वर्णन के बह स्पष्ट है कि कौन निर्वारण में स्त्री का कोग बुध भी नहीं होता। पुरुष के बंदापूत्र वाला पुश्रकीय ही इतका निर्धारण करता है। इनका स्पष्ट परिवर्ष विश्व—१० (१० ६६) के डाश प्राप्त विद्या या सकता है।

## वंशानुकम के नियम

उपरोक्त की गयी चर्चा के वाधार पर बंधानुकाम 🗏 कुछ सामान्य नियम निर्धारित विये का सबसे हैं. जो इस प्रकार हैं—

(e) समान समान को ही जन्म देवा है (like begets like); (श्र) সিমরা को नियम (law of variotion), কীং (ग) মধ্যালয়ন (regression) । ~

(क) समाम समान को ही सम्बन्ध देना है—एवं नियम वना तालवर्ष यह है कि सित प्रवार के माना-विद्या होते हैं वर्गी प्रवार की जनमें समान होती है। हुक्किमन माना-विद्या होते हैं को प्रवार को स्वेत हुक्किमन माना-विद्या में सम्बन्ध की स्वेत हुक्किमन माना-विद्या में सम्बन्ध नियम माना-विद्या की समान-विद्या की समान-व

हत नियम को हम नार्थभीयतः बीर सर्ववाही सत्य यानकर नहीं कम खत्र के, क्योंकि इसके भी सरवार मिसने हैं। यह देखा गया है कि वभी-कभी गौरकर्ण माता-रिता की बामी सत्त्वान होंगी है और कॉन स्वार्थिता को पोरकर्ष की सन्तान होंगी है। इस मिनियनिता और मातान करोंगों को स्वार्थित संवानुक्षम के दूसरे विज्ञान 'निवाज के नियम' हारा की गयी है।

(क) भिनन्ता का नियम-व्यापे वापने मातानीता थी। सब्बी प्रतिपृति नहीं हुमा बरते । वे सपनी साहित कोर बनावर ने माता से हुम्म-पूर्ण भिन्न करार होते हैं। एक फिला में काएस मातानीता के बीवकोंगों में नियम्प्रणा होता बताती हैं। बीवकोची के बन्दर शिर्वेड या सीम्य (genes) होते हैं, को विस्त्र मंदीकों से स्वित्र होता है। तथा सरसा में विस्त्र होने के बारण ऐसी समानों की बन्ध हैं हैं को सारत में मिन्न होंगी हैं।

एक माता-रिका के बारवों में मिल-निम्म दिश्व-संबोधन के बारच उनमें मारवा में निप्रता मा बाती है। यह भी देना पना है कि एक ही माता-रिजा बनी मोरी वन्तान को, भीर बनी वाली सरकान को अन्य देते हैं। दोरेरन और कावेपन का निरुपय पित्रकों के संयोग से होता है। यह मिन्नता जिस प्रकार से होती है उस वर्णन मैण्डलवाद में किया गया है।

भिन्नता का नियम हमें यह बताता है कि एक ही परिवार के बालकों / द्यारीरिक मानसिक और रंग-रूप की भिन्नता क्यों होती है। किन्तु यह निश्वय कि दे बापस में भिन्न होते हुए भी बन्य बालकों की बंपेक्षा बापस में अधिक समानः

रखते हैं। (ग) प्रत्यागमन-सारेनसन (Sorenson) के अनुसार "प्रतिमाशाली मात पिता के कम प्रतिमाशासी सन्तान होने की प्रवृत्ति और निम्न कोटि के माता-पिता कम निम्न कोटि की सन्तान होने की प्रवृत्ति ही प्रत्यायमन है ।" प्रकृति में कुछ ऐर नियम है कि वह प्रत्येक गुण (trait) को सामान्य रूप में प्रकट करना चाहती है इसलिए एक प्रतिभाशासी माता-पिता की सन्तान में 'सामान्य वृद्धि' की बीर ह प्रवृत्ति के गुण पाये जार्वेचे । इससे कारुपर्य यह नहीं है कि सर्वेव ही सब आजियों

प्रत्यागमन होता है किन्त यह प्रवत्ति पायी अवश्य जाती है। यह तो प्राय: देखा जाता है कि अध्यन्त मेघावी माता-पिता की सन्तान उतन

मैघावी नहीं होती । प्रत्यागमन के कारण इस प्रकार है-

(i) माता जबवा पिता को अत्यन्त प्रतिमाशाली होते हैं उनके अन्दर प्रप रितरों 🖩 प्रतिमा बीजकोषों का संयोग होता है जो उन्हें प्रतिमासम्पन्न बना देता है पिता के सर्वोरकाट गण (best trait) जब माता के सर्वोरकाट गुणवाहक पित्रेक से मिलते हैं तो प्रतिमासम्बद्ध बातक का जन्म होता है । मतः प्रायः प्रतिमानान बासक में सामान्य अथवा न्यून कोटि के बीजकोप उस संयोग की अपेक्षा, जिसके उसक

जन्म हुआ, हीन होते हैं 1 (ii) वदि प्रतिमादान बाता अथवा थिता का दूसरे ऐसे व्यक्ति (माता-पिता में से कोई एक) से समायम होता है, जियमे असके समान प्रतिमान्डरपादक दश्य नहीं होते को इस समागम में उस प्रकार के उत्तृष्ट बीयकोपों का मेल नहीं हो सकता,

वैशा कि दो प्रतिमानात व्यक्तियों के संयोग से होता है । फलस्वरूप, शासक उतना प्रतिमावान नहीं होगा जिसने पितर होते हैं। इसी प्रकार दो मूखों के बीजकीय उन बीबकीयों के संयोग से अच्छे भी ही

सरते हैं, जिनसे वे स्ततः स्टब्स हुए । आः इस प्रकार के माता-पिता भी संताने चनसे नहीं युद्धिमान होंगी क्योंकि के सामान्य की तरफ विकसित होंगी।

बंदाानुष्टम के ये तीन निषम मनुष्य नी विशेषताओं और गुणों नी समफने में

बर्ड उपयोगी और सहस्वपूर्ण हैं। पर्यावरम क्या है ?३

साधारण बोलवाल की बावा में हम 'पर्यावरम' का अबे बपने वारों तरफ की परिस्थितियों से समाते हैं। हमलस (Douglas) और हॉलेव्ड (Haliand) ने अपनी

1. What is environment?

पुत्तक '(पूर्वेदानत सायकांसांभी' में पर्यावत्य दाद्य की व्यास्त्या द्वा प्रकार की है— ''आतावत्य बहु एवड है जो समस्त्र वाह्य द्वांक्रमां, प्रमानों और परिस्वितियों का सामृष्टिक रूप से वर्षन करता है, जो बीनवारों के जीवन और स्वायान, व्यवहार और अभिनृद्धि, विकास तथा प्रोहता पर प्रमान बातता है।''

यास्तय भे पर्यावरण के अन्तर्गत यह सभी कुछ आता है जिसका बातक के मानसिक, नैतिक और आध्यात्मिक जीवन से सम्बन्ध है।

#### मानसिक पर्यावरण (Mental Environment)

सालक कुछ सहस्य योग्यताएँ लेकर जनम लेवा है। यदि उसे अनुहुत्त बातावरण के द्वारण कोई वरपुत्त कोई कर नहीं अवान किया जाता हो में योग्यताएँ समने प्रकृत कर में विकास होता है। यदि एक क्वित को शारिक रक्या है कि स्मान किया जाता हो में योग्यताएँ समने प्रकृत कर में विकास को स्मान के साम के साथ के साथ है किया है। इसी प्रकृत के स्मान के साथ का साथ का साथ का साथ के साथ का साथ का साथ कर साथ के साथ के साथ का साथ का साथ का साथ का साथ का साथ कर साथ का साथ का साथ का साथ का

पाणिक वर्षावरण से हुसारा ताल्याँ वन वस्पक् परिस्थितियाँ से है जिनमें सातक का वाहित दिकास हो करे और को उनके मन पर मान बातती हीं । वाठवाला मी हे पानी सन्तुरी मानिक पर्योवरण के बनार्योव कार्ती हैं जिनके सतक का शादुरित मानिक विकास होता है। इस हरिस्कीण से पाठवाला के मानिक पर्योवरण के बनार्येत परिवासका, पुराकालय, गोठी और संघ साते हैं। इस सभी की उरिद्य प्यादाया सातक है इस मानिक दलान में पूर्व स्थाद देती है।

वाठराता में उपमुक्त मानसिक वाठावरण उत्पन्न करने से बालक की शीक्षणे की किया को मत्ती-मीठि स्थावित्व किया जा सकता है को स्वातक अनमाने से ही बहुत-सी बार्स सीक सेता है। इस मक्तर उपमुक्त पर्यावरण के हारा बालक की अप्रत्यक्ष कर से ही दिया हैना महान कीर्दिक योजना मानी आयो है।

## सामाजिक वाय (Social Heritage)

िस्ती समाज की प्राचीन एवं वर्षाचीन संस्कृति हो जस सामाजिक समुदाय सा बाद परमाता है। बढ़ी उपको सामाजिक सम्मति होगी है। यह सामाजिक साम जाति की एक पीड़ी के हुसरी पीड़ी में हस्तान्तरित होता स्हृता है किन्तु यह मातानित के बीक्षोदों हारा संज्ञानित होकर चीतिनरिवाज, परम्परा, सापा, साहित्य, सिप्टाचार भी हा बातीय दर्जन के हारा होता है।

क्सी भी जाति का सामाजिक दाय उसके सिवे मुखं का जिपय होता है। जाति की प्रत्येक पीढ़ी इसे कालामी पीढ़ी से संसमित करती है और अपने सामाजिक भीवन के चारे क बहुण्य बनाने की केटा करती है। किन्तु इस हानानरण में प्रर पीड़ी में वस समाजिक बाव में हुप्त-कुछ और बुढ़ जाता है। इस प्रकार संह् का विकास होता रहना है: और हर पीड़ी के सोमानन से वस जाति से संह समुद्रियामी बनतो है जो पुन. सांव को पीड़यों में संबन्धित हो जाती है।

# वंशानुक्रम एवं पर्यायरण पर कुछ महत्त्वपूर्ण प्रयोग

बरंगान समय में बनेक प्रयोग बंशानुक्रम एवं वर्षावरण के प्रभावी का बल क्षमण अध्ययन करने के लिए किये गये हैं। इन प्रयोगों का उद्देश्य यह या कि पता लगाया जाय कि पर्यावरण अथवा बंबानुसम् में व्यक्ति 🖹 जीवन में कीन अवि यहरवपुण है. या यह पता सना से कि मानव जीवन की अभिवृद्धि एवं विकास कि सण्ड पर अधिक निर्भर है-वंशानुक्रम पर या पर्यावरण पर ? स्पन्ट है कि इस प्रका के प्रयोगों की करने के लिए या तो हम पर्यावरण को स्थिर रखना होगा और बंशान क्रम को परिवर्तनशील या वंशानुक्रम को स्थिर रखना होगा और पर्यावरण क परिवर्तनशील बनाना होगा । फिर परिवर्तनशील खन्द ना प्रमान मानव जीवन प देशना होगा । मनोविजान या जीवविज्ञान के विशेषज्ञी ने जी अनुसंघान किये वे इन्हें क्षे हिटकोशों को ध्यान में रखकर किये हैं। यहां हम कुछ महत्त्वपूर्ण प्रयोगों का प्र इन दीनों दिशाओं में किये गये, विवरण देंगे। परन्तु यह बात यहाँ स्पष्ट कर देन आवश्यक है कि पर्यावरण और वंशानुक्रम में से किसी भी खण्ड को पूर्ण रूप से स्थि या नियन्त्रित रखना सन्भव नहीं है। हो, हम इनमें से किसी भी लग्ड को एर निश्चित सीमा एक सीमित अवस्य कर सकते हैं। बतएव जिन प्रयोगों का यह वर्णन किया था रहा है, वे एक लण्ड को कुछ सोमा तक ही सीमित करने में सफेस माने जाते हैं।

## वंद्यानुक्रम स्थिर : पर्धावरण परिवर्तित

संधानुकाम को रिवार रहकर को अस्थान किये गारे हैं, वे हागः समर्थे (wins) पर किये को रवीशन हैं। समय हो मकार के होते हैं—एक तो एकराइन (identical twins), दूबरे आगोध (fractural twins)। एक्सम स्वय व्हर्स एक ही किए (क्टा) के होते हैं और एक्स्प्रिय के बहुत वसानता रखते हैं। काशोध पमक एक धाम पैदा होने वाले माई ना चीहन होते हैं। यह जावचरक नहीं कि वे एक हो लिग के ही। इसके खतिरांका ऐसे ममन से उनीरत सकर (fertilized ova) विकास होते हैं। इसके खतिरांका ऐसे ममन से उनीरत सकर (fertilized ova) विकास होते हैं। इसके खतिरांका ऐसे ममन से उनीरत सकर होता है, वहारर माई-बहुत कहाराते हैं। इसके औतरांका होता है। वसना होते हैं। वसना से एक-सी आयुर्वधिक्या हा मानक जीवन पर रचना असना वसना है। वसना होते हैं। व

#### एकसम यमजों पर परीक्षण

यहाँ हुन एक पैर्यपूर्ण बंग से किये गये अध्यवन का स्वीरा प्रस्तुन कर रहे ॥ वो एक्सन समझों पर किया गया है। इस कस्यवन में यन यमझों की संक्या गांधी सम है जिन पर कस्यवन किया गया; किर भी हम एक बड़ी सीमा तक इस अध्ययन के परिणामों की विश्वसानीय गांध करते हैं।

इस अध्ययन में एकसम यमओं के १० गुग्म (pairs) सिने गये को एक साथ पने दे और १० ऐसे एकसम यमओं के गुग्म लिये गये; जो असग पले हुए थे।

इन वरीशणों के आधार पर जो परिचाम निवाले वये, वे इस प्रवार थे-

बुद्धि-स्तर से हभारा नया तस्त्रयं है और यह की माना बाता है ? इस सम्बन्ध में ११ वें क्रम्याय में विस्तृत नर्षत्र किया गया है !

ment) एक से होते हैं तो बालकों के बुद्धि के स्तर में कोई अन्तर नहीं होता। अतिरिक्त उनके कद और बजन में भी बहुत ही कम अन्तर होता है।

बहुत-सी विधियों से यह सिद्ध हो चुधा है कि अनुष्य की सामान्य योग्य

मानतिक योग्यता के संक्रमण वर प्रयोग<sup>र</sup>

क्या कुछि संख्यित होनी है है इस प्रश्न का गही-सही उत्तर पाने के निर साम के मनीर्वतानिक सोजियों ने विदयननीय एवं आयानिक सामग्री को एक्द करने

<sup>1.</sup> Experiments on Inheritance of Mental Abilities.

के लिए निम्नलिशित विषयों का प्रयोग किया है—सह-सम्बन्ध प्रणाली, गुडुस्व-इतिहास का बच्चयन, यसजैक नियन्त्रण विधिय, सारेय बातको का परीराण । सह-सम्बन्ध प्रणाली—दश प्रणाली में विशित्त क्वांतियों के एक समूह की बुद्धि-

परीक्षा द्वारा उनके सह-सन्दाय और उनके रक्त-सन्दाय की विभिन्न भागा का आकलन किया जाता है।

तन् १६०% में धोयतंत ने सर्वत्रयम इस सद्भाध्यम प्रवासी हो हुन्न एक-स्वासिक व्यक्तिमें के बारची बुद्धि-सम्बन्ध को बारने के निए प्रमोग हिम्मा । उनने परीक्षण से यह शिष्ट हुन्ना कि सार्वारणिया कोर समाना को धारोरिक कीर मानिक सन्त्रम होने के बारण सामानिक्सा और करही सम्बन्ध में बोश सद्भाव्यम नहीं है बारू उनमें पर्योग्ड समाना है। सार्विक और धारोरिक विश्वसाई विद्य आगामी पीड़ी में संस्थित होते हैं और उपरोक्त परीक्षण में शितानुष कर सहस्थमन सनम्य +1-50 है। बार उनके सार्वाहक और धारोरिक तुन उसी साथ और उसी प्रमार से संस्थित हुए, प्रमाण उनका सीमानिक्सा क्षीकर सुन ।

दो समान यमभें वचवा जुड़वी बासकों (identical twins) का वध्ययन किया गया । बुद्धि-परीला से प्राप्त जो उनके धावांक आये तो बता बता कि उनमे

The Correlation Technique.
 Family History Studies.

<sup>3.</sup> Co-twin Control Procedure.

<sup>4.</sup> Foster Children Experiment.

सहुत हो सिपक सह-सन्त्रण है, यह ∱ार था। माई और बहिनों के विजय पुणों में में 'ए का सह-सहन्यण प्रधा गया वधा चंदि माई-सहिनों में सह-सन्त्रण की मात्रा ऐ-'दर याई गई। ये सह-सन्त्रण की मात्रा ऐ-'दर याई गई। ये सह-सन्त्रण में सह मिद्ध करते हैं कि रात-सन्त्रण नित्रा मात्रा होगी। ये चाहे प्रतिकार होगा विज्ञा मात्रा में मुद्धि-दिखा से प्राप्तांकों की भी स्थानता होगी। ये चाहे प्रतिकार के प्राप्तांक होगी। यही स्वर्धित के प्रमुक्त के प्रमुक्त सम्त्रता होगी। यही स्वर्ध का स्थानता होगी। यही स्वर्ध का सुक्त स्थानता होगी। यही स्वर्ध का सुक्त स्थानता होगी। यही स्वर्ध का सुक्त स्थानुष्ट का सुक्त स्थानुष्ट का सुक्त स्थानुष्ट का सुक्त स्थान स्थ

बस्ययन की इस दिया में बंधे वो मनीवैशानिक गाँडरन ने भी महरवजूनों कार्य किया। उन्होंने ६७७ प्रतिमावान व्यक्तियों का वस्प्यवन किया दो राज पत्र में कार्य वर्जन में ११६ प्रतिमावान व्यक्तियों का वस्प्यवन किया दो राज पत्र मानाय क्यित्यों का भी क्षम्ययन किया दो उनमें निकटतम राक्त-सम्बन्धियों में से केवन ४ ही प्रतिमावान और प्रविद्ध क्योक्त निकले। इससे यह सिद्ध होता है कि संवानुकन का प्रभाव निविच्त है तथा बुद्धि का संक्रमण क्षम्य होता है। इसी प्रवार नेन महीदय ने क्षमीश्रा के पहुंच परिवार का भी ऐडिहाधिक

इसी प्रकार नेन महोदय ने वमरीका के बूकस परिवार का भी ऐतिहासिक अध्ययन किया । उससे पता बला कि बूकस एक दुराधारी व्यक्ति या, उसने एक अध्ययन किया । दादी कर, एक अपराधी कुटुम्ब को बन्म दिया । १७२० से लेकर

<sup>&</sup>quot;Influence of Environment on the Intelligence Achievement and Conduct of Foster-Children." - Freeman, F. N. (etal).

१८७७ ई० तक उसकी पांच पीड़ियों में लगमग १,००० व्यक्ति हुए । उनमें ३०० धंववकाल मे ही मर गये, ४४० लोग रोमी रहे, १३० वरपाणी हुए, ३१० को जनासालों में रहना पड़ा, वेवल २० हुछ व्यवसाय अथवा कारीगरी सील चुके, दुर्गाण से उनमे से भी १० वेल की लंग प्रापीरों के अल्टर वन्द कुछ कारीगरी सील सके।

इन सबसे यह सिद्ध होता है कि व्यक्ति के जीवन में बंबानुक्रम का कितना प्रमाव है और विशेषतया बुद्धि के धोत्र में, यह तो सम्पूर्ण रूप से जाने वालो पीड़ियों में संक्रमित हो वासी है।

धात्रेय-बालकों का परीक्षण (Foster Children Experiment)

एकसम पनजों के १० जोड़ों को जन्म के उपरान्त असम-जनन वातावरण में पाता गया। श्रोड़ होने वर उन्हें काम-बाय लाया गया। और उनका सूचन किया गया। क्षाड़ होने वर उन्हें काम-बाय लाया गया। और उनका सूचन अस्य ति किया गया। क्षाड़ के वेदा कि उनकी स्वर्ण किया गया। यो पूर्णों की दुढ़ि में कोई विषेष अस्य र ग्रा, यो पूर्णों की दुढ़ि स्विध में १३ विषेष अस्य र ग्रा, यो पूर्णों की दुढ़ि स्विध में १३ विषेष क्षाड़ क् क्षाड़ क्षाड़

हम सभी कव्यवनों से हम इस निश्वर्ण वर बाते हैं कि व्यक्ति के उपर सामा-जिस्त और रीक्षणिक परिश्वितवों का प्रमाय पहला तो है, किन्दु बतावरण जननाता स मोगवा-बुद्धि में कीह विशेष जबत नहीं सा सकता । दुर्धि वो संपाहकम का हो परिणाम है। कता बासकों की 'दुर्धि' की यात्रा का निर्मारक सतका संवातुक्रम हो है।

पर्यावरण स्थिर : आनुवंशिकता परिवर्तित

हुतरे कलार के प्रयोग ने हैं जिनने धर्मानरण या धराजरण को निस्द रखा लाता है गीर मानुस्तिकता ये परिवर्तन नामा जाता है। इस प्रकार को पर्योग्दरण स्थित काता है। इस प्रकार को पर्योग्दरण स्थित काता है। इस प्रकार को पर्योग्दरण स्थित है। इस्तु वर्तानरण को निसर इक्षा को जीवन पर पर्योग्दरण के निसर इक्षा कार्यों है। इस प्रकार कार्यों के आधीत के जीवन पर से यह बार्ट्टिश प्रमास आप वर्ति है। वर्ति कार्यों कर प्रवाद होने के समस से ही उस पर प्रमास बातने समते हैं। इस प्रकार उसका परिवाद, समान, पर्योग्द (क्षा कार्यों है। इस प्रकार कार्यों क

भौर दूसरी बालिका, या एक को ही उसकी दिन की बस्तुएँ उपलब्ध हों जबकि दूमरे की गहीं, या इसी प्रकार की कोई अन्य रकावट हो सकती है।

पर्यावरण स्थिर करने वी इन कठिनाइमों के बारण ही बहुवा मनीईज्ञानिक पशुओं पर प्रयोग करके वातावरण के प्रभाव के सम्बन्ध में ज्ञान प्राप्त करते हूँ। यहाँ हम एक परीक्षण का वर्णन करेंगे, जो जुड़ों पर किया गया—

सा प्रयोग में १४२ सफेद कृते कुने गये। इन कृतें को एक मूस-मुत्तेना से सास्ता सीजने के लिए वनमें से जयके की १६ बार परिशा की नयो। मूफ-मुक्ता से सं बाहर निकसने का केवल एक ही सस्ता होता है। अन्य पास्ते क्यांग तियाँ (blind alleys) में जाकर समाप्त हो जाते हैं। इस प्रयोग में यह देशा तथा कि सही पास्ता आपना करने से गहुने आयोक चूझा दिवानी बाद क्यांग निवामों में गया। स्योव अपनी गाली में जाना उस चुंद हो, जिल पर प्रयोग दिवा जाता, एक दूस पास्ते जाती थी। इस प्रकार के प्रयोग में यह देशा ज्या कि नुदियों को स्विप्तय सक्ता २१४ और प्यूतना ७ की। तालयं सह कि विभिन्न पूर्वी के अने लेकर २१४ तक वृद्धिन की। जिन पूर्वी ने तक्षेत्र कर नक्तियों की उन्हें हुआय-बुद्धि सामा वया। जिताने सक्ती अपिक नक्तियां की, उन्हें सम्बन्धित सामा गया।

प्रभोग में पर्यावरण को एक ता रखा गया। प्रश्नेक चुड़े की एक-मा बाह्यर स्था गया, समाग प्रकास और समाग प्रावक पर ने रेख में हर सके बड़िरिक्क पर स्थान के प्रमुख्य है। स्थान के प्रमुख्य के स्थान के स्थान के प्रमुख्य के स्थान के स्थान के स्थान के प्रमुख्य के स्थान के स्यान के स्थान के स्

उपरोक्त प्रयोग के समान्त होने पर स्वतन्त्रतपूर्वक कुमाध और सम्दर्धि पूर्वे का संयोग कराया गया। इस प्रकार के मार्गायान के सम्प्रमू से यून हैशा गया कि समित्तर पूर्वे औसत के निकट थे। बहुत तेन बुद्धि के से प्रत्युद्धि के पूर्वे की संक्या बहुत कम प्राग्त हुई। इससे यह स्पर्य हो गया कि बहुत कुमायुद्धि के बोग्य (gencs) या पिनेक और मन्दर्शिक के बोग्य कीसत बुद्धि के बोग्य में मिल गये।

हर प्रयोग से यह बिद्ध होता है कि मुत-पुत्तेया द्वारा साथे आत करने में सतुर्वाहिक क्यों का बहुद यहा प्रमान पहता है। हर प्रमार यदि हम प्रमान कर नियम्नम पर्से तो पूरों की दो जातियाँ स्पष्ट रूप से प्राप्त कर सबसे हैं। यह तरे स प्रमुत्त दिया जा सकता है कि यह अयोग यह बिद्ध तो मही करता कि संगतुक्त द्वारा भूत-पुत्तेया से पासा प्राप्त करने का सीजत ज्ञान संक्रमण हो जाता है परमू हम यह तो कह हो सकते हैं कि बानुवंशिकता धारीरिक बल, चुस्ती और बृद्धि इत्यादि का कारण तो हो ही सकती है; और वर्षोंकि मूल-मूलैया से मार्ग दूँ इने में ये सब पुण उपयोगी होते हैं, अतएव बंध-परम्परा इस ओर भी गुणकारी सिद्ध होती है।

क्षण्त में, हम का उन अध्ययनों का वर्णन करेंगे जो बृद्धि के स्तर पर पर्यावरण का क्या प्रभाव पड़ता है, यह जानने के लिए किये गये हैं। ये अध्ययन इस स्रोर संकेत करते हैं कि अच्छे या बूरे वातावरण का व्यक्ति की बुद्धि-खन्ति पर स्या प्रमाथ पहला है ?

अच्छे और दुवित पर्यावरण का बुद्धि-लब्धि पर प्रभाव

अनुकृत पर्यावरण का व्यक्ति की बुद्धि-लब्बि पर क्या प्रमाव पड़ता है ? इसे मली-भौति जानने के लिए इस दिशा में बहुत से विद्वानों ने कार्य किया : उन्होंने यह भी लोज करने का प्रयास किया कि सामान्य बातावरण का भी बुद्धि-लब्धि पर क्या प्रभाव होता है। इन सभी अध्ययनों के आधार पर निदान सोग इस निय्कर्त पर आहे कि उपयक्त बातावरण से बुढि-लब्ध में थोड़ी बनारमक वृद्धि होने की सन्मावना होती है, जैसे-किसी बालक की बुद्धि-लन्ति ११० होती है तो उसे उपयुक्त बाताबरण और अनुकुल प्रशिक्षण के द्वारा ११५ तक बनाया जा सकता है।

यह भी वेला गया है कि बुद्धि-परीक्षा की विभिन्न परीक्षा-विधियों द्वारा एक ही व्यक्ति की विभिन्न चुद्धि-लक्ष्य आती है। अतः एक प्रयोगकला को यह पहले से विचार नहीं कर लेना चाहिए कि एक वालक की बुद्धि-लब्धि की मात्रा समी इदि-परीक्षाओं के परिणामस्वरूप समान होगी तथा एक ही बुद्ध-परीक्षा विधि के दोहराने है यह भी आबश्यक नहीं कि समान निष्कर्ष ही आये । परीदाणी के आचार पर यह भी देला गया कि व्यक्ति के विद्यालय जीवन में यदि प्रारम्भ से ही रीक्षिक वादाधरण अच्छा है तो उसके बुद्धि-निष्वपी में अवस्य ही बीग्न परिवर्तन होता है। यह परिवर्तन बुद्धि के उत्तरीतर विकास की दशा में होता है। कॉलेज के विद्यादियों में बुद्धि-परीज्ञा-वाबांक की भी विभिन्नद्धि पायी जाती है ।

बहुत-से विद्वानों के अनुसन्धानी के आधार पर यह पूर्वतः सिद्ध हो चका है कि विभिन्न व्यक्तियों की मानसिक योग्यवाओं के विकास की गति में बन्दर होता है। धनमें विभिन्न मात्राओं में वृद्धि होती है। हॉरवाइक (Horzike) महोरम ने इस दिया में सरमन्त ही महरवपूर्ण सम्मयन विधा। उन्होंने २१ बास से लेकर ७२ मास तक के बालको का अध्ययन किया । भीमैंन और पलोरे ने म वर्ष से लंकर १७ वर्ष तक के बातको का सध्ययन किया, और बैलमैन ने विद्यालय अवस्था के प्रथम स्तर से भेकर कॉलेज जबस्था तक वा अध्ययन किया। इन सभी का यत है कि विभिन्न बातकों में मानसिक विकास-विभिन्न गति और मात्रा में होता है ।

हुम मनोवैज्ञानिकों ने पर्यावरण, बालक और उन्नके विकास का सम्यक् अध्ययन करके यह देखा कि बनुषमुक्त पर्यावरण बालक के मानसिक विकास में ब्राक्षा

सामान्यं मनोविज्ञानं

डानता है और उसकी श्रीनवृद्धि की गति को धीमा बना देता है। यही कारण है कि श्रितित कुम में उत्तरम हुए आवनमें को गति उपयुक्त पर्यावरण में नही रक्षा गया, उन्हें समुनित शिला नहीं मिली जो उनकी बुद्धि-बुद्धि कर बाती है और अधितत इस में उत्तरम होने पर भी बंदित बातावरण मितने पर उनकी शुद्धि में अधिक विकास होता है। इस दिला में विशेष अध्ययन हुए हैं। अधर का 'केन्द्रिकी तिर्त्यावर्त्त के अध्ययन' (१६३४), तरसन और के महोदय का 'यहाड़ों पर अन्तर किये हुए जातकों का अध्ययन' (१६३४), तरसन और के महोदय का 'यहाड़ों पर अन्तर किये हुए जातकों का अध्ययन' (१६३२), और होत्तर का 'यूर्व-देनेशी बातकों का वरोज्याण का

> वंशानुक्रम और पर्यावरण का सापेक्ष महस्व (Relative Importance of Heredity & Environment)

संशानुक्य और वर्षाकरण दो महान् वालियों है जो मानव जीवन को सार्यांक प्रमादित करती हैं। बस्तुन मानव कोमों की ही उपज है। बातादरा में अन्तर्गत के समि निदंक, सार्याक्ति, स्वार्याक्त के जीवन पर स्वर्या प्रमादक सार्याहित है। वेसानुक्तम कन समी मूर्ति को मुख्य सिंग्य हो सिंग्य सार्याक्त कर से ही सिंग्य सार्याक्त कर स्वार्याक्त कर प्रकार किए स्वार्याक्त कर प्रकार किए प्रमादक स्वार्याक्त कर प्रकार किए स्वार्याक्त कर प्रकार किए स्वार्याक्त कर स्वार्याक्त कर स्वार्याक्त कर स्वार्याक्त कर स्वार्याक्त के स्वार्याक्त से प्रमादक स्वार्याक्त के स्वर्याक्त के स्वार्याक्त के स्वार्याक्त के स्वार्याक्त के स्वर्याक्त के स्वार्याक्त के स्वर्याक्त क

दिनों भी हुदुन्द में व्यन्त नेने वाला बासक बनी परिवार के रीनि-दिश्या कीर स्वरूपराधी के प्रदूष करता है। उसके मानूने हॉप्टकीण का निर्माण उस दुर्वन की पूर्व-बारणाओं एव पूर्व-विकारण के बाबार वर होना है। उसहरण के नित् वर्धि दिशी बातक का बास ऐसे कहीने में होता है जो कोटी-बोटी कोटी करनी में बादक बस है हो बहु बातक को बर्धने परिवार के ताहरधों के साहबारी कोटी करनी में बादक हो बातका। बादि घर का बातावरण मुन्दर है तो बातक का विकार सी दशाबारिक कर के होना है बीट वर्धन बातावरण मुन्दर है तो बातक का विकार सी दशाबारिक करों जोटी होने. वर्धन बाता है। दशी प्रचार ने बात कर बातिकर भी दुसवारीया (तार्धन

Asher's Study of 'Kentucky Mountain Children' (1935).
 Sherman and Key's 'Study of Isolated Mountain Children' (1932)

<sup>3.</sup> Wheeler's 'Account of East Tennesee-children'.

जीवन पर गहरा प्रभाव पहला है। बपरायी जाति में उत्पक्ष होने वाले वालक में स्वराध-शृति को तरफ स्तवः रुकान हो जावा है और यह मुद्रमार एवं डर्मेजी की कता को बड़ी नियुत्ता लीर वहुन कप में बोल लेवा है। जववृत्व जिल प्रकार संवागुक्त का महत्व एक व्यक्ति के निकार में बहुत है, उसी प्रकार पर्यावरण के महत्व को भी स्वक्ति के विकास में नहीं मुनाया जा बन्ता।

## सारांश

"व्यक्ति के जरमजात जुर्जों का कुल योग ही बंद्यानुक्रम बहुलाता है।" जैविक इंटिट से निविक्त अपह में सम्भाश्यतः उपस्थित विद्याप्ट गुणों का योग ही बंधानुक्रम है। पुरुष के शुक्र और स्त्री के अब्द के संयोग ने स्पत्ति के जीवन का प्रारम्म होता है। मी-बाप के बीजकोयों में कुछ निविचत विशेषताएँ होती हैं जो मिलकर सन्तान है। सान्यार क बाजकाया व कुछ । शावनता वायानाए होता है वा । सबकर संशतीन के पूर्वी को रिपरिटिक करती हैं। एक दिस्तिक क्याय में रे व ग्रुप्त में स्वानुत्र कोई हैं जिनमें बापे मी के और बापे पिता के होते हैं। वस्तुतः ये ही वंशमूत्र वंशानुक्रम के सहसार्थ की निपरिटिक सरते हैं। अरोक बंशमूत्र में होटेन्टीटेक्क होते हैं जो निपर्क कहताते हैं। वेरिक हो बंशानुक्तम के बास्तिक निपर्दाक होते हैं। वेरिक्टन महोदय में एक बीर बातक की भिन्नदा के कारणों का स्पर्धीकरण करते हैं। वॉस्टन महोदय में एक सार बालक का निर्मात का कारणा का राज्यकरण करता है। चारणा कहाना चारण पोड़ी से दूसरी पीड़ी में संजीवत होने वाले गुओं का साविष्कारीय समयमन किया और बताया कि मौन्याप के ही गुण सन्तान में संजीवत नहीं होते हैं, वरण दादा और परसादा एवं क्रम्य पूर्वोंजों की पीडियों के भी गुण सन्तान में संजयति हो बाते हैं।

शाजकल वंशानुलम के तीन मुक्य नियम माने वाते हैं—(क) समान से समान ही उत्पन्न होता है; (क) भिन्नता, और (म) प्रत्यायमन । समान से समान ही स्थान है। उत्तर हात हुं (स) नियंत्र, सार (म) प्रत्यायन । समान से समान हैं स्वरम होता है, सित ताथ्य है कि मुख्य के मुख्य और नव्यत् के बन्दर है। उदार हो उदार होता है। निमता का नियम यह बताता है कि बातक वर्षने वी-बाप की प्रतिहति नहीं होता, उपने भी अपने पूर्वों से कुछ कियतार होती है। आधियों में प्रतिज्ञावान माता-पिता के कम बुढि बाती स्थान होने की प्रवृत्ति थ्या होते के प्रमानाय क बुढि बाते नाता-पिता के ब्रद्भ प्रतिकासम्बद्ध स्वतान होने की प्रतृत्ति को ही प्रता-गमन कहते हैं। बहुत-से निरोधन एवं गमीर सम्यव्यों के हारा यह स्विद हो चुकां ■ िक बुद्धि भी संक्रमित होती है । बहुत से लाधुनिक बिद्धानों ने निर्मातिस्त्रत विषियों के द्वारा विश्वसनीय सामग्री एक्त्र कर यह तिद्ध करने का प्रयत्न किया कि बुद्धि-क द्वारा विश्ववनाय कामण एकत्र कर यह ग्रह तह करना वो प्रयत्न किया कि शुद्ध-स्तिवि यर वर्षावरण का बहुत प्रमाण क्या है-क्क्ट्राक्षम्य प्रमाणो, बुद्ध-क्यित्रहात का सध्ययन, यमर्थक निधन्तण विशि तथा थापेय बालकों की परीक्षा। सन्य प्रशास के विशिष स्वयमनों द्वारा बहु भी जिंद्ध हो चुरा है कि बात्रवरण को बुद्ध-कांग्य पर प्रमाय बात्रवा है किन्तु उत्तवा प्रमाय को कल्लाक चंड्रीचा होता है। स्मृति के विकास में वंजानुष्य और बात्रवर्ष-चोनों ही स्रयत्न महत्त्वपूर्ण

हैं। दोनों हो उसके जीवन पर यहरा प्रमाव द्वापते हैं।

# ध्रध्ययन के लिये महत्त्वपूर्ण प्रदन

 बालक के विश्वास में पर्यावरण कहीं तक सहायक होता है ? इसका मूल्यांवर करते हुए प्रत्यास स्वाहरण वीजिए ।

 बानक के मानसिक विकास में अंशानुक्रम और पर्यावरण का क्या सारिक्ष महत्व है ? इसके उत्तर प्रकास कानते हुए एक समीप्रारमक स्वाक्ता कीवर!
 श्रीवक वंशानुक्रम से आप क्या समस्ते हैं ? भागव है जैकिक वंशानुक्रम से

 विवक बंदानुक्रम से बाद क्या समझते हैं ? मानव के वैविक बंदान प्रक्रिया का अन्तवद्ध वर्णन कीजिए ।

४, दंशानुलम बीर पर्यावरण का वासक के जीवन पर क्या प्रमाद पहता है? इस हरिट से मारत की जाति-प्रया की समासीचना की बिए।

थ. "एक ही साता-पिता की सन्तान एक ही वातावरका में वसने पर भी निव्य-विश्व प्रकार से व्यवहार करती है।" उदाहरण देते हुए इस कवन की पुष्टि की विष् तिया उसकार कालिए।

वया चुने हुए स्त्री-पुरुषों के संयोग से मानव-वाति उन्नति कर सकतो है?
 विकास क्यांक्स की तिए।

## सहायक पुस्तकों की सुबी

सहायक पुस्तका का सुचा १. फ्रॅंक्टरी मॉफ दि यूनिवर्सिटी : हाउ बिल्ड्रिन डेबलप, कोनिवर

श्वीरीय, मं॰ ३, बोहियो स्टेट यूनियसिटी, १६४६ २. गॉस्टन, फाल्सिस : हेरिडिटी खर्म्स, सार्व मैकमिसन एण्ड कम्पनी

१८६१। १. गोडार्ड, एव० एव० : दि कॉसीकास केंबिसी—मैकमिसन कं०, स्यूपार्ड

१६१२ । द. वेजिया, एव॰ एस॰ : बायसांशीक्स बेसिस साँक ह्यू मन नेघर, बन्दू

डब्ल्यू० नॉर्टन एण्ड कं० १६२२ । १. चेनिन्स, एण० एस० : चेनिटिनस, डब्ल्यू० बल्यू० नॉर्टन एण्ड कं०।

म्यूयार्क, १६३४ । इ. वर्सीहर प्र टी॰ : बारहर सायकालांकी, अध्याय १, प्रेन्टिस हॉन, म्यूयार्क, १९४७ ।

७. वॉर्ने, एस० पी॰ : चाइस्ट सायकॉलॉजी एक्ट देवलप्रतेक्ट, ज्ञव्याय र−४, दि रीनास्ट प्रेस वं०, १९४६ ।

वॉस्टर, एव॰ ई॰ : वैनिटिक्स, दि गैकमिसन एण्ड क॰, न्यूयाके,
 १६३० ६

ह. विनश्चित, एम॰ ई॰ श्रं श्रूपस-युष्ठवर्ष : ए स्ट्डी इन एजूहेशन एण्ड हेरिकिटी, भैगर्स हेरिसकर्ग, १६०० ।

१०. मापुर, एस॰ एस॰ : एजूकेशनस साधकाँसाँजी, विनीद पुस्तक मन्दिर, आगरा, १६६१ ।

# अभिवृद्धि तथा परिपवयन । विद्युते अध्याद में हमने वर्णन किया है कि किस प्रकार वंसानुक्रम एवं पर्या-

करण एक व्यक्ति के विकास पर प्रमाव दालते हैं। हमने वहाँ यह स्पष्ट कर दिया है कि वातावरण एवं वंशानुश्रम-दोनों हो एक व्यक्ति की वृद्धि पर समुवित प्रमाव हालते हैं 1 बासक का जीवन एक सरस बीच से बारम्य होता है 1 इस योग में पूरप का शुक्र क्वी के अप्ड के साथ संयोग करता है और गर्भावान की किया सम्मन्न होती है। परन्तु जैसा हमने पिछले अध्याय में कहा है कि वर्शावान के समय कीन-कीन से पिता के गुण माता के गुणों के साथ जिलकर बालक की आनुबंधिकता की निर्मारित करते हैं यह कहना अध्यन्त कठिन है। हम तो बालक की बुढि की देखकर ही यह निरुक्ष निकास सेते हैं कि अनुक पिता का अवदा बसक माता का या परिवार के हिसी अन्य पूर्वत का गुण बासक में विद्यमान है। परन्तु हमारे ये निश्कर्य झगुद्ध भी ही तहते हैं, क्योंकि जो गुण हम विता जा माता का बालक में वित्रागत मात केते हैं. बह बास्तव में पर्यावरण के प्रमाय के कारण भी बालक में विकसित हो सकता है। जैते-एक संगीतत की पुत्री की हम संगीत में पारंगत पाते हैं हो हम कह देते हैं कि संगीत का गुण तो उसका निर्वेक युण है। परन्तु एक अब्छे संवीतकार की पुत्री अब्छी संगीतज्ञ इस बारण भी हो सकती है कि उसे संगीत के ही बातावरण में पाला-पोसा गया है । अतएव हमारा यह निष्कर्ष कि संगीत का गुण जन्मवात है, गलत हो जाता है। यहाँ इन सब पिछने बच्चाय की बाठों को बोहरा देने से हमारा उद्देश यही है कि बालक की समित्रहि एवं विकास में ्र सण्ड है उन्हें सबम में बीर फिर

<sup>1. &#</sup>x27;



सीखना है तो उसमें मानसिक परिपक्तता का होना खावस्यक है। इस प्रकार बालक शारीरिक मा मानसिक कार्य उसी समय ठीक ढंग से कर सकेगा जब उस कार्य में उपयोग किये जाने बाले अङ्ग परिएनवता को प्राप्त कर चुके हैं।

# अभिवृद्धि से विकास की अवस्थाएँ

(Stages of Growth)

एक व्यक्ति खपने जीवन-काल में विकास की जनेक अवस्थाओं से गुजरता है। मोटे तौर पर इन अवस्याओं का वर्गीकरण हम इस प्रकार कर सकते हैं-

२---जन्म (birth).

३-- भेशव (infancy),

४--बाल्पकाल (childhood). ६-किशोरावस्या (adolescence),

६-- भौडावस्था (maturity or adulthood),

u-वृद्धावस्था (old sge), भीर अन्त मे

द-मारव (death) ।

यहाँ हम इन सब अवस्थाओं की प्रमुख विशेषताओं का वर्षन करेंगे । यथा---१. সুল ঘৰংঘা (Parental Period)

यह अवस्था पूर्ण रूप से एक मानव के जीवन की पराधीन अवस्था है। इस बबस्या में भी मानव की अभिवृद्धि एवं विकास चलता रहता है और जिस समय यह विकास उस सीमा तक पहुँच जाता है अवकि अूग माता के पेट से बाहर निकलकर स्वतन्त्र रूप से जीवित रह सकता है तभी उसका जग्म होता है।

निषेचित अण्डकीय (fertilized egg cell) एक इंच का करीब २०००वी माग होता है। इसकी लम्बाई व वें सप्ताह में जाकर १ इच हो जाती है और जिस समय बालक जन्म लेता, है उसकी जम्बाई लगधग २० ईव होती है। भूग अबत्या में मानव के हृदय और मस्तिष्क की वृद्धि तेजी से होती है और जन्म के समय तक प्रायः मस्तिष्क की दृद्धि पुणं हो पूकी होती है।

भ म की गतिशीलता का अनुभव गर्भवती माताओं को गर्म के बौधे और पीचर्वे महीने के बीच में जातीत होते लगता है। ४-१ महीने बाद घुण सीस लेने के योग्य भी हो जाता है।

६ठवें महीने में भू व पूराने की जिया उस समय करने सगला है जब उसके माल को छुआ जाये। यह मुद्दी बन्द करने की क्रिया भी कर सकता है। ७वें महीने का भूण दूध पूसने, घोखने, सांस सेने बादि की सहब जियाओं के लिये तैयार हो जाता है।

११४ सामान्य मनोविज्ञान

६ महीने तक वो भूण की वृद्धि होती है वह उसकी आगरित्ह वर्ति के हैं कारण होती है। माता हारा तो उसे केवल भोजन एवं पानी है। बाहर है मितता है। माता से उसकी कोई मात हरवादि नहीं मितता । माता का और बानक का स्व अवस्था में राक्ताहिनो अववा कम्य किम्हीं नाहियों से कोई बानमा नहीं होता। मां कारण मी के विचार, सवेग इत्यादि सिद्ध पर इस अवस्था में कोई प्रमाद नहीं हात कक्ते। यह पारणा प्रमाद विचारों के प्रतिकृत्व हैं परन्तु अनेक परीक्षणों हारा एकों विस्थानीयता स्थापित की आ पत्री है।

## २. जन्म (Birth)

जग्म मानव अपूर्ण का बाहर निकलकर एक व्यक्तिमत और अधिकृत हम में स्वतन्त्र जीवन व्यक्तित करने को अवस्था है। बालक के संसार में जग्म तेने के तुरन बाद ही उस पर पर्योवरण का प्रमाव पनने लगता है। उसकी आवश्यक्तार्थ हुवरें अध्यक्तियों को पूरी करनी होती हैं जिनके उसके अधि अध्यक्षार पर ही उसके सामानिक जीवन का विचाह होने समाज है।

जन्म के समय बानक का विकास जरित हो दुका होता है। वह जरेक स्पंचकों के प्रति प्रतिक्रिया करने के लिए परिपक्त हो चुका होता है, वह जरेक मकार की गति का प्रदर्शन कर सकता है, वह उन्हें जिल्हा है। सकता है, निर्मा स

एक बालक जम्म के पत्रवात बहुका सीता रहता है। वह जापने पर हुए श्रामित्रवरुक्ती क्रियार्थ करता रहता है। सहज क्रिया के रूप में वह भीवन प्राप्त करते की क्रिया भी करता रहता है।

#### ই, হাঁয়ৰ (Infancy)

बातक की अरवेक शानेदिव जग्म के समय के हो बाग करने योग्य होती है या कुछ समय बाद ही यहकाम करने के योग्य हो जाती है। एक सियु में वह वहरूँ-बियाएँ कर सकता है, जो एक बड़ा अपिक कर सकता है। परन्तु उसकी गारिक-गामक, सामानिक, विभागसक बचा मानकिक अधिकृदि तेजी के साब इम बात में होती है। वर्तमाम काल में सब मनोवेजानिक इस बात में सहभव है कि इस बात का भीवन स्पत्ति के महिल्या कि जीवन में एक विशेष महस्व स्वता है, अवएव एक थियु मा मानान-पान करता सामानिक करता वाशिष्ट

## Y. RIEGIAEGI (Childhood)

पैपन अवस्था और स्थितिवस्था को अपेशा इस धवस्या में विशास की विशेषों होंगी हैं किन्तु इसमें सभी धाँउएमें का संगठन एवं करन होगा है। है शा 9 वर्ष के उत्पारन यह समय बाता है, जबकि विशास को पति में बहुन हो मन्यदा में जाती है और इस प्रकार की विश्वतानी दिखाई पहुती है। हातांकि इस अवस्था में भी पोमा-पोमा विकास चलता ही रहता है। यह अवस्था कैसीर्य के प्रारम्भ तक रहतो है।

#### ५. किशोरावस्या (Adolescence)

सैनोर्प वर्गात के जीवन की वह जबस्या है जो बारक्काल की समाप्ति पर प्राप्तम होतो है जोर प्रोह्मकस्था के प्राप्तम होने पर समाप्त होतो है। बालिकाओं में इस जबस्या का जायन रबोट्डॉन के माना जाता है परण बाजकों में केनोर्प के स्वत्या बालिकाओं के समान स्थार नहीं होते। किर मी उनमें सारुप्य आने पर बाड़ी, मूं खें के कम में हरने रोमावांकार्य डिट्योग्यर होतो है। इस जबस्या में सारिक्त काम्युद्ध केती के होतो है जोर बालक में काम-सान्यायी परिचरवता (sexualmaturity) जा वाती है। बालक करणपूर्ण एवं करणनायोज होता है। उसमें माबुकता, लिप्पता, मबराहर—आगों के खारा-स्वाम एवं जह परम सोमा पर पूर्व जाता है। बहु मंत्री भावत है क्यार होता है और सामाजिक कप से बपने को अयरिस्त करने की वेयर करता है। इस झाइयोजायों मी होता है।

### ६. प्रीडायस्था (Adulthood)

इस अवस्था में मानतिक तथा वारोरिक परिवयनता पूर्ण हो जाती है। जो कुछ भी सालक ने अपनी सामयाओं को हल कपने सिंद्य कैंगीय और साययावस्था में यह स्वाप्त कर साययावस्था में यह वह स्वाप्त कर में सामा कर कुलन मानत करने ही किया है हती में आगार पर प्रोडानस्था में यह पर्यावद्या में यहमा कुलन मानत करने ही किया है हती में यहमें अपनी स्वीपात्यक, नाम सम्बन्धों अपवा अन्य प्राव्यक्ताओं पर मोज़ावस्था के पहुंची निर्माण करना सीच विष्या है हो बहु इस समस्या में माने आपना के सिंद्य एक पुरस्त पर चून तेता है और उसी का अनुसरण करने में अपनी जीवन विद्यान तहात है।

#### ७. ब्रुटायस्या (Old Age)

ह्मी प्रोमण्या में स्वास्त्य का गिरता वस्त्य क्ष्य क्षयर को गिरताबद (decline) सूत्र घोगी होती है परन्तु खेले-खेल व्यक्ति कुट होना बाता है, उसकी प्रक्ति आ हित (decline) होने सराता है और सह शीच तथा सम्बोर हो जाना है। दुसरों में सामर उसकी सानिद्रार्थ हुम्बत हो जाती है और स्विपक साबु बढ़ने पर जसना सानिक्त सन्ताम भी विषयते सम्बाद है।

## e. grg (Death)

मानव सरीर का वन्त 'मृत्युं है। एक श्रीड़ व्यक्ति मृत्यु को यम्मीरता 🎚 नहीं भेता परन्तु वेते-वेते वह वृद्ध होता बाता है, वह मृत्यु को अपने निकट देखने समजा है और इसको और उत्तका हरिटकोण बदस पाता है। वह पत्भीर हो जाना है।

हमने यही दिनाता की अवस्थाओं का वर्गन किया है। अब हम संग्रेप में विभिन्न वक्ताओं में होने बाले--पारीरिक, शायक, खरेगात्यक, माननिक एवं सामाबिक दिवार का वर्गन करेंगे। रेर६ सामान्य मनोविज्ञान

## बालक का शारीरिक विकास (Physical Development of Child)

जन्म के समय बालक की सम्बाई सवभय २० इंच होती है। तहके तहकियों से क्येंसहक लम्बे बीर आर में बी अधिक होते हैं। बातक के जीवन के अपन क्यें में उसकी सम्बाई बीर मार—दोनों में बहुत वृद्धि होती है, सम्बाई बीर मार— वृद्धि की यह दूनता दूसरे वर्ष में भी बनी रहती है किन्नु प्रस्प वर्ष को करेता वृद्धि कम होती है। बातक का आर ६ मास में जन्म से दुगुना हो बाता है और एक वर्ष में सो तीन गुना हो बाता है।

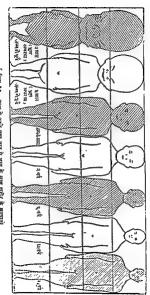
द्यी प्रकार तीसरे वर्ष तक बावक को बारीरिक आविवृद्धि हुताति है होती रहती है किन्तु इसके उपरात्त यह बीमी पड़ती बाती है, जब तक किसोराबस्या नहीं आती। यह किसोराबस्या जातकों में सतमाव १३ सा १४ वर्ष से प्रार्त्त होती है और बातिकाओं में १२ या १३ वर्ष से प्रार्त्त होती है और बातिकाओं में १२ या १३ वर्ष से प्रार्त्त में ती है जी अत्यत्त्व बीम होती है। जब तक बातक और बातिकाओं में किसोरावस्या गईं। जाती तब वक बातक बीत बातिकाओं में किसोरावस्या गईं। जाती तब वक बातक बीत बातिकाओं से आर बीतिकाओं के आर बीतिकाओं के आर बीतिकाओं का आर बीर तिमारिकाओं के अपन करें होती है। किन्तु वातिकाओं के अपन बीर इस प्रार्थिकाओं के अपिक बीरिकाओं के अपन करता है। अध्यावस्था प्राप्त करते पर अपिका वातक तम्बाह में बातिकाओं है अर्थ कम्मी बीर सार में २० पीम वक्त अपिका आरक्त करता है। है। है।

यहाँ पर हामाय बातक और वानिकाबों को प्यार में रहकर वर्षण किया या है। किन्तु परि कोई लब्बी बानिका है हो रह बोबद बातक से प्रार्थक तस्त्री हो सकती है और हमें कारत रहे पर कोई वानिका सामय बातक है प्रार्थक सम्बद्ध होंगी। विभिन्न व्यक्तियों ने भी ऊंचाई जीर भार की हरिट में बहुत बन्तर हो हकता है। विके बहुं लाई शोधकाय व्यक्तियों ने भी उंचाई जीर भार की हरिट में बहुत बन्तर हो हकता है। विके बहुं लाई शोधकाय व्यक्तियों भिन्न सकते हैं और र पोर के छोटे बोने भी।

स्थित में उसकी उस के साथ-साथ उसकी खंभाई और भार भी बहुता नाम है। क्लिन स्थित में में सह साथित कृति विकास मात्रा में होते हैं। हुए सामक बहुत थीन मुझे हैं और एक ही उस में बन्ध बावकों ने बहुत अधिक सम्बे और मारी हो जाते हैं। बावक वा मार्च उसकी उस की बनेता उसकी समार्थ र साथारित रहुता है। को बावक कविक समझे होने हैं, उनका मार भी निश्चित कर से बारिक होता है।

बायक होता हा बायक की समिब्रुद्धि के समय झारीरिक परिवर्तन —बालक जैते-जैवे बहुना आता है—उसमें बृद्धि होतो जाती है, जैसे ही बैसे उसमें बहुन से सारीरिक परिवर्तन

[ चित्र १६—वन्स से पहने समा बाद में आपु के साव दारीर के अनुसातों में होने वाला परिवर्तन i ]



भी हो जाते हैं। इन्हों परिवर्तनों के कारण एक बातक औड़ व्यक्ति से बिरहुत हिंदाई पड़ाा है। बिन्हुत हो दिवाई पड़ाा है। बिन्हुत हो होता है। कि कुछ ऐसी सामान्य निवेदाएँ होती हैं जो अधिनतर बातकों में एक ही समय भव्द होता है।

उस से बहुने के वाय-साथ सबने अधिक महत्वपूर्ण वासीरिक परितर मिलाक और मनुष्णे माहीसण्डल की परिवणका होतो है। मौनपेतियों में में के साय-पास वृद्धि होती है जोर ने भी योजन तक पूर्ण समुद्ध होने हैं। मौतपेति मिला-पोले ने परिवर्तन होता है। होहूयों अनेकाहुत आंकि ताओं और मौतों हो बाह है ज्या प्रायेक ओड औड एएं परिचन हो जाता है। घरीर की प्राियों में भी ए सीमा कक काफी परिवर्तन का जाता है। ये समस्य धारोरिक परिवर्तन बातक। स्वयक्षार पर बहत अधिक प्रभाव स्वारते हैं।

समिन्दि भीर जारोरिक सनुषात (Growth and Bodily Proportion)-एक शिक्षु, सावक और रिजोर में वारोरिक सनुषात की हरिट हे बहुत सन्तर हों है। बारुयावरुग में एक-प्रथळ का तिर उत्तरे तारीर की मन्तर्य है सनुपातन विज्ञोराकरण की अपेका अधिक महा होता है। यान के समय बातक के सिर क

अनुपात जबने वारीर की सामाई का एक-पीयाई होता है। हिन्तु नैयोर्ज का परि पनवानस्या में समय इचका अनुपात एक का आठवी आग हो जाता है। वास्त्रसम्भा में दानिं वर्गसाइत कोटी होती हैं, वारीर की स्त्रमुच्चाहाई के साम उनका सामा का (३: -) का अनुपात होती हैं। विन्तु कैशोरों की अनेत्र वार्च उत्तक के बाता करते हैं। का आया) हो जाता है। इस अकार किशोर को करने वार्च उत्तक के बाता करते हैं। का आया हो जाता है। इस अकार किशोर को करने वार्च उत्तक महान हमानी होते हैं। है। वनकी अनिश्चिद इसिनाए होती हैं कि क्लियेत अपने यारीर का अधिक से जीवक सानुपात आया कर सके। हास कोर पैरों की अनिवृद्धि का अनुपात जम की हरिय से सिर के बढ़ने की मोराज पहले होता है।

धारोरिक दिन्द हे बानिकाएँ बासकों से अधिक विक्रियंत होती हैं। एक धानान्य बासक से एक बातिका में एक या हेड़ वर्ष पहले ही लेंगिक अंग विकसित हो जाते हैं और बते खतुसान होने लगता है। अनुसातकः सालकाएँ बाल्यावस्था को एक ही उम्र में बालकों से अधिक आरो और सम्बी होती हैं। इसका विस्तृत वर्णन हम पहले कर दुने हैं। किसोरायस्था से बारोरिक चरिचर्तन (Bodliy Changes In Adolo-

sence)— स्वितिशास्त्रा आकि के जीवन का यह नाव है जबहुन कुताताहारा है. और हो जाता है। यही वह समय है वह बावकों की लिय प्रीत्यों में पुरस्तार हैने सराता है जो स्त्री के बच्च के पितकर प्रमोशित करने के बीप हो जाता है। स्त्रीत हैने से यह बातिकाओं के लिए सैरिय जीवता का स्वय है। सारता में तीरिय प्रोत्य का यह काल बालिकाओं से १<u>२-१३</u> और बालकों में १३-१४ वर्ष से प्रारम्भ होता है और उनमें सेनिग सारम्य के लखन प्रयम बार दिखाई गढ़ते हैं । किशोरानस्या को प्राप्त करने पर बालिकाओं में उत्तवाब तथा बावकों में शुक्रवाब होने तथता है। किशोरा-स्वाप्त काल पूर्ण श्रेष्ठ ता कर बनता रहता है और यह गारत में १० में १० मार तक साता बता है।

सांतिकाओं में शिवृद्धि को सबसे अपिक हृतगति १२१ वर्ष पर होती है और सारकों में सप्प्रका ध्रे वर्ष पर। हव जवस्या में सारमिंदित परिवर्तन दश्य दिवाई परोहे के स्वाकृत स्विकृति को हिन्द से जवसे जारित परिवर्तन होता है। हिन्दोर से हिन्दे के से महिन्दे के से हिन्दे के से स्वाकृत सिंदि है। उसे महिन्दे के से हिन्दे के से हिन्द

वाश्य के बा जाने से बातकों में विषय सियोग (hetro-sexual) प्रेम उत्पाद दाना है। दान-पादना की आर्शन धीयली हे होती है। देन बर्प की अवस्था तक बहुत से बातक पविच वाताबरण न मिनले पर बियक जाते हैं, उनकी दिव विपरीद विग के प्रीत बिहुतावरमा तक पहले जाती है।

### गामक विकास

साक का सर्वातीय विकास उनके पतिसाही विकास (motor dovelopment) पर बहुत सरिक आपादित होता है। गामक विकास है हमारा स्विवास—""साहक की पति, पति और चार्विकारी के दिक्सक है के का हुन-स्ती के विकास के पति हमारा सर्वात्त उपयोग की ताहन के का हुन-स्ती के विकास के का हुन-स्ती के विकास उपयोग की ताहन है। हमारा स्वीत हमारा के हार हो सम्बन्ध के पति स्वात पर व्यवस्थित होता है। बातक पत्रुप्त मात्र कि स्वात के आहं हो सम्बन्ध के पत्रुप्त मात्र कि सहुवस मात्र की शहर होता है। बातक सहुवस मात्र कि स्वात के हार हो सम्बन्ध के नियत्त्वम्, सीत और प्रस्तुप्त करते के हारा सात्र करता है। वह प्रस्ती संस्तुप्त करते के स्वात करता है। वह प्रस्ती है । वह प्रस्ती हो सात्र के स्वात के स्वात के स्वात करता है। वह प्रस्ती हो सात्र के स्वात करता है। वह प्रस्ती हो सात्र के स्वात करता है। वह प्रस्ती हो सात्र करता है। वह सात्र करता

रेगमान्य मनोविश्वत

सामक की जान का विकास (Development of Motor Skill)—बास्यावस्था में गामक विकास बड़ी सीकारों से होता है। वच्चा जब है द मास का ही होता है, बह सरसता से प्यत्नमा सीख लेता है। दूसरे और शीखरे वर्ष से बह दौहना, बहना, उद्यत्नमा, क्षरण, संतुत्वन रसना और जुल करना भी सीख सेता है बातक बड़ मी उद्यत्नमा, क्षरण, संतुत्वन रसना और जुल करना भी सीख सेता है वा बहु सगातार उसका सम्यात करना है तथा सही से उस कार्य की स्वीकृति प्राप्त करता है कि सह दौहना सीख गया है अथवा उसे सरस्वकृत कुमा क्षरण साता ।

समय-ममय पर बालक अवनी मीलरेशियों के ठीक-ठीक और समुचित प्रयोग के गर्दे-गये हेंग शीलका है। यह देशा प्या है कि एक या दो बर्प का बाहक हैं हैं का छोटा महान बना सकता है। एक रे वर्ष का बातक किसी बृत की मातारी से अमुद्रित कर सकता है, यह एक बृत्तीय भाग्यों रेशाइति भी बना सकता है। हानों एक बड़ा चूल या गोमा और उसमें दो छोट-योट पैरों के लिए तथा बीनी थोटेगोटे गोने माती के निए बनाने की रामका होगी है। एक ४ वर्ष का बातक समलोग बाले वर्ष मेरे नहस कर उसे बना सकता है तथा ४ वर्षीय बालक मानव की बाख कररेला उनके हाज, पर, साधीर, बालें और गर्दन का संकेत मान देकर बना गहरा है।

गामक की पान का विश्व वालक में सावाय कार्य में विशिष्ट की तरक होता है। यहाँ बानक गामाय, तरफ और सावाय कार्य में कि तरकरा तीवता है, कि सिप्ट कार्य के। यह नी बेसा गार है कि दिन हुने कार्यों को साता है, कि दिन हुने कार्यों को साता है, कि दिन हुने कार्यों को साता वाहता है जो सामाय बीट विरोध कार्यों का मियन हो। वार्य्य वह कि 'तरस से किजा' बीट 'किंग्स के वार्यों का मियन हो। वार्य्य वह कि 'तरस से किजा' बीट 'किंग्स के वार्यों के वह अमने किला है, कि स्वीत्र हुने के वह अमने वार्यों के किंग्स के वार्यों के वह अमने वार्यों के वार्यों के विराध के वार्यों के विराध कर के वार्यों के

साहर-दिया और सिय-भेड

वेशियम (Jeokins) एवं अन्य निहानों का यह कपन है कि एक नामान्य बाजक सामान्य बानिका से एंकि, निह और अन्य नामक मैहून्य भी वरीप्राओं से अपिक रुक्तस्य निज्ञ होता है। बामक-सन्ति के ब्रह्मान में बालको बो गई बरीयमा री

<sup>1.</sup> Circle.

कारमों से प्रतीन होती है—(1) उनके जनमदात कारमों है, तथा (3) सांस्कृतिक प्रमास ते। वासक प्रास्त के ही बाहर के सावाधिक कार्यों में माप तेना प्रास्त कर देते हैं। किन्तु हमारों संकृति जाइकियों को इस प्रकार का प्रोस्ताइन नहीं देती। वे प्रास्त कर देते हैं। विश्व हमारों संकृति जाइकियों को अन्य कार्यों है, जनता पार्ट-तेन केवल प्रस्ता पर हो होता है। यदि कोई सक्कियों तथा कार्यों में अधिक मात्रा तेते हैं तो साम्र वर्गे हैं हम देति हो यदि कोई सक्कियों तथा कार्यों में अधिक मात्रा तेते हैं तो साम्र वर्गे हैं प्रदार में देखता है। यावद हमारे समझ ने तभी के तियू परिक का मात्रा तथा है। याधिरिक हिस्ट से ने समझ वर्गिक कार्यों के प्रकार के मोम मात्र हों हो हा हास्य प्राप्त करने पर भी वर्गे के समझ वर्गिक कार्यों के प्रकार के मात्र मात्रिक हों हो हो है हिन्तु करने पर्यंत्र मात्रा समझ के स्वित हो हो हो है हिन्तु करने पर्यंत्र मात्रा समझ वे लागी हो होते हैं है हिन्तु करने पर्यंत्र मात्रा समझ वाद्यों होते हैं वे हैं वर्गक्ष परिवाही

की-दोते बालक-पालकार्यों को उम्म कड़ती जाती है बेदे ही जनकी गतिकाड़ी तारों में भी अलदर बढ़जा जाता है। वालिकार्यों में दन पामक प्रतिप्त की लिंकार अपने चाम किया है। वालिकार्यों में दन पामक प्रतिप्त की स्वाद के पर के पर है। उस कि कार के पे उस दे पहुंच का उहने है। वालिकार्यों वालकों में उन निर्माल नार्यों में माने निर्माल जाती है। वालिकार्यों वालकों में उन निर्माल नार्यों में एक नीकार्यों का प्रतिप्त नार्यों में प्रतिप्त नार्यों है। वेश प्रतिप्त निर्माल कार्यों के प्रतिप्त नार्यों में प्रतिप्त नार्यों में प्रतिप्त नार्यों है। वेश प्रतिप्त नार्यों में प्रतिप्त नार्यों में प्रतिप्त प्रतिप्त नार्यों में प्रतिपत्त नार्यों में प्रतिप्त नार्यों में प्रतिपत्त नार्यों में प्रतिप्त नार्यों में प्रतिपत्त नार्यों

ध्यक्ति के विकास की प्रारम्भिक अवस्था में संवेगात्मक प्रतिक्रिया

यदि आप किसी नवनात चित्रु का निरीक्षण करें—ओ बभी कुछ दिर पूर्व जाना ही सी आप देवेंने कि उस सिद्ध नवाहर एक विभिन्न प्रकार का होता—स्वीधता है, सबसे ने दों में कि उस सिद्ध नवाहर व्हाइत स्वाहर करता होता—स्वीधता है, सबसे ने दों में के अन्य हो। उसका यह नवाहर करता से साम के हैं। किन्तु उसके दश अवदार में वापको विभिन्नता का बमान पित्रोगा। उस बालक में उन किन्ती भी उरिवर्ग में आजि अधिकाय एक "सामान्य चलेना" (geocral कर होते हो ने उसके में तिल किस साम करता अपना है होते पर होते हैं। उसके में तिल किस साम के साम में में आप कोई कलार नहीं कर सकेंगे। शिक्ष के स्वाह की सीमान्यक सर्वेतिकार को सुक्त-दुत्त साम प्रकार में मानों में आप कोई कलार नहीं कर सकेंगे। शिक्ष की सीमान्यक सर्वेतिकार को सुक्त-दुत्त साम प्रकार में साम के सिद्ध सीमों से पर्वित्त करना जरवन्त किन कार्य है। वास्तव में तरपायस्था में भी प्रतिक सर्वेग को जनव-जनन करना बड़ा दुस्तर हो पाता है। किर भी सानक

Emotional reaction of an individual at the earlier stage of his development.

ज्यों-ज्यों बदता जाता है, उसकी अभिव्यक्तियों अधिक से अधिक स्पट्ट होती जाती हैं, अत: उनको मोटे तीर पर सरसता से वर्षाङ्क्त किया जा सकता है।

दीवाबाबपा में संवेबात्सक विकास — पुत्रत्वो (Goodenbough) ने एव रे बात के बात्म को विजों को बेकर बात्मको के संदेशों का बर्गोक्टल करना चाहा और इस निश्यं पर आये कि द्वाच परिश्वक विधिकत रेका वर्गोक्टल का परिस्तियों को अनुमान समा तके जिनमें कि वात्मक के विविद्य विचा सीवे गढ़े थे। किन्तु को एक्ट फाँत महोयय में एक प्रोड़ को कई मुद्राओं क जब अनेक वित्य उतारे तो परीसक तोय विभिन्न पुत्राओं और उनके प्रकारों को अपनी इस तक छट्टी-सही गहिंदानने में उसक इता पहीं पर पह पान एकते को बात है कि औड़ क्यांकियों की प्रवस्तु मुद्रा बहुत-पुत्र कड़ियों एवं संस्कारों से प्रमानित होती है तथा विश्वित्य क्यांकियों की प्रवस्तु प्रवस्तु पर अपने पुत्र पर हिंदी प्रकार की होती है। कोई प्रोड़ जो अपने से कल रहा हो, स्वयं पुत्र पर रहिती क्यांकित कीर विचर्षाण सकते हैं। किन्तु विद्याओं के अरोपाम्ब्याक पेदरे के मार्थिहियों के बंकित कीर विचर्षाण सकते हैं। किन्तु विद्याओं के संवेदात्मक व्यवहार से आपको कोई विभिन्नता नहीं मिलेगी, हत्तिए आप विद्याओं को प्रवस्तु प्रवस्तु प्रवस्तु निर्माल का

वारवादायां के आरक्ष में संवेगों का दिकार ——वारक के नाम के हुव सहीतों तक करके केंद्र र प्रमान बेहर को देवने की आदिवादक्य में मुक्का क्वाई पड़ाते हैं, कातान्तर में मूरी कांम्यशिक होंगे का कर मराण कर तेयों हैं। तेनेल (Casell) ने वाककों पर बहुत के परीवार कियों में र जनका अस्मक् अस्मान करते के वपरात्त बहु यह निक्यों पर भागि कि यार सरवाद के प्रपा्त विद्या के मुक्क करते, को वपरात्त बहु यह निक्यों पर भागि कि यार सरवाद के प्रप्राप्त विद्या के मुक्क करते, को वपरात्त बहु यह का वर्षया मिल होता है। एक भी बयने बालक के रहन में दूरन की त्याद कर कर की परिचारण जबके तिए भी संजय नहीं। बालक के जीवन के अस्म वर्ष में उसकी चील और करत का मुक्क अस्मानन करने से आप उसकी माम, अवस्ता और त्यार की सिम्मारिक की जाशानी वर्षवात करने से आप उसकी माम, अवस्ता और त्यार की सिम्मारिक की जाशानी वर्षवात करने से आप उसकी माम, अवस्ता और त्यार की सिम्मारिक

यातक को जैसे-जैसे उम्र बहुती जाती है, उसके सवेगों को अभिग्यांक में भी विभिन्नता बाली जाती है। इसके सामन्याम उसके हाम्पनेर हिलाने की हिमा में भी समन्यम्य बाता है। यातक को यह किया बागावरण से स्ववीस्तर होने तो चेदा करती है जो अलस्वरूप, बाह्म प्रतिद्विचा को जन्म देसी है। वालक को ज्यों है बहुता प्रारम होगा है, यह बहुत-विशेष या व्यक्ति-विशेष के प्रति व्यवना बाक्रीय महट करता

<sup>1.</sup> Emotional development in Infancy.

<sup>2.</sup> Development of emotions in early childhood.

है अविक प्रारम्भिक अवस्था में उसकी अभिन्यक्ति सामान्य थी, किसी विशेष के प्रति महीं, जैसा कि अब होने समा है।

बातक की उन्न में जीत ही हुआ और वर्ष जुड़ते जाते हैं, उनकी प्रचण्ड प्रतिक्रिया उसकी संगायक कांकिया कि को व्यक्ति कर कर बना देती है। बातक जब एक वर्ष से कम अप का होशा है तो क्योच की अविकारिक अपिक अपकरता से करता है। बाद दूप की भोगत उसके मुख से खोग सी जाशी है तो उसके अति क्योच दसि के कि लिए उसका समल रारीर विशेष्ट कर उठता है, वह पेंद पटकता है, हाम मारता है, भोजता है और प्रवश्य घरन के हारा सारे घर की वित्य पर उठा लेता है। मही सातक अ या वर्ष की उन्न में बहुत कम उपना की साथ क्योच ने है। नहीं सातक अ या वर्ष की उन्न में बहुत कम उपना की साथ क्योच ने ही मिन्यांति करता है। उसके चरन बोर चीतने की सामा किसी कोट की अधिकियाशकर पहले बी सोला कम हो आनो है तथा कोय साने पर यह पूर्व की सरहा प्रवश्यत है नहीं भी सर्वाल कम हो आनो है तथा कोय साने पर यह पूर्व की सरहा प्रवश्यत है नहीं

सामाजिक भावना का विकास

सामाजिक भावना का विकास भी बानक की व्यविद्वृद्धि से ही सम्बन्धित है। बालक जैके-तेंस बहुता जाता है—की ही उबके पार्टीरिक, मानविक, संवेगासम और प्रकृतवासक क्ष्यवहार का विकास हो नहीं, बरन् सामाजिक करनदार का मित्रसास होता बाता है। बहु व्यविकास कामन-निज जीर सामाजिक करना जाता है।

सालक के मानिविक विकास का उसके सामाजिक विकास से प्रीत्रक सम्बन्ध है। सालक के परिचार के सारमों के मोड म्यबद्दार समय सामाज साम के साम जसके समाद्दार में सुन स्वसंक मुंदि के समय समयों को ओर संकेत करती है। आपा कार्तिक कार्यों के स्था कार्तिक माना का मोदी कार दिवारों को मुनारों तक पहुँचाने का सामन है। साथा एक ऐसी सामाजिक मानिवा है जिसके द्वारा समाज के अन्तर्यंत रहीन वाले मानिवारों ने सामाजिक मानान कार्ति स्वता होता है। सत्तः जय सामक में माया को सोपदा कार किस्तर होता है, कोर जम सामाजिक सोपता को मोदानिवारों है। एक समर संशासक कीर सामाजिक दिकान भी सामाजिक सीपता की स्वतिक है। एक समर संशासक कीर स्वामों का सामाजिक परिचार के स्वतिक सीपता की सामाजिक समरवार्जी का भूव कारण—स्वीवार्गिक समस्यार है। है। में

सामाजिक मामना को बोहता के विमिन्न स्वर (Different Levels of Social Ministry)—सामाजिक मामना भी बोहता के विभिन्न स्टार्ट को सला-जराज बहाता स्थाल क्रिक कार्य है। सामाजिक विराय के सला-जराज है। स्टार-हरूर है। सोमाजिक विराय के सला-जराज है। स्टार-हरूर है। कोई सहास महोद्यागिक को सामाजिक मासना के विराय को लाव-माण कर उन्हें सिह्म मिलिन स्वर्यों में नहीं और सहस्त्र के विराय को लाव-माण कर उन्हें सिह्म तिस्ति कर साम कर प्रायम होता सामाजिक मामना के साम कर प्रायम होता सामाजिक साम

अस्पन्त दुस्तर कार्य है। किर भी हम यह कह सकते हैं कि किसी ध्यक्ति के समाधी-करण के स्वरों को उसके ध्यवहार तथा उसकी उस और वर्ग के महिनाही, स्वेतास्थक और मानिक विकास एवं ध्यवहारापन की योगाता के आश्वी सम्बन्ध की घ्यान में रखते हुए सम्भ्रम आ सकता है। वेशे—परि सातक की सामादिकता है आहु उसकी सातविक बायु के समान है वो उसी के अनुकल हम उसकी सामादिक मानवा के सातविक कार्य के सामान है वो उसी के अनुकल हम उसकी सामादिक मानवा के

सामाजिक विकास की विभिन्न अवस्थाओं में निम्नसिक्षित सामान्य प्रवृतिमाँ पाठी जाती हैं---

(१) इसरों के प्रीत सचेननता (Awareness of Others)—बातक जग्म के कुछ मात जररान्त हो दूसरों के प्रीत सचेननता प्रदक्षित करना प्रारम्भ कर देता है। जब भीई ध्यक्ति उसके पात जाता है तो यह मुक्तराने सगता है। उसकी यह प्रवृत्ति दूसरों के अवधान को आवधीन कर प्रीत प्रति हो हि। उसकी सामाजिक प्रतियाएँ विशेष एक प्रोत के स्वाद प्रति होगी है। उसकी सामाजिक प्रतियाएँ विशेष कर प्रीत होगी है।

(२) सामाजिक वर्षों में मेल-मोल (Mixing in Social Groups)—सामक पत धाः मात का होठा है कमें वे बहु दूवरे बाकडों को भी वर्ष्यावना सील सील दिस्तु देव बर्ष में आमु ठक बहु कम्म बाला के श्वार सामृद्धिक वेलों में मान गईं मेरा। २ वर्ष से ६ वर्ष को सबस्या ठक बायक से बुबरों ने सिनने, और उनके साम सेनते में मायना का उत्तरीक्षर विकास होटा है। वे बाय-साम बेसने और साम-साम

पर्से (Eurley) महोदय करने निरोत्तम के शायार वर सिगने हैं कि सर्विकत्त सासक है कर्ष की आहु में जग अवस्था की गुट्टैन जाने हैं उनके उनसे नाइदिक बेनुनत का दिक्ता हो आजा है। दिन्तु पुंत सासक देने भी हो उनके हैं दिनसे हम क्यू में भी सामुत्ताविक दाँच दननी विवर्तितन न हुई हो और उनका स्ववहार सब भी आधिकरण्य हो, में समाज के सामृद्धिक कार्यों सी अनेशा सनने मैंग्रेशिक कार्यों में ही स्विधिकर्य होने हैं।

साप्तम ६० वर्ष की उम्र से बातक शिवांगी बेगों में बांपर मान नेवा प्राप्तम कर देना है। वह जिन दल (team) का सारव होता है, उनके मीन महान निष्या प्रस्ट करवा है। वह बनने नैयतिक क्यांगों के प्रति बांवल करवाह नहीं करता बन्दुत: उसने नामून रिक्ट के कार्यों के प्रति के प्रश्नित हो जानी है। किलाहों दल बेल में विजयों हों, यही उनकी मनने बड़ी बायना होती है बीर वन स्वय पही उसका सबसे बड़ा प्रयेष होता है।

(१) बागब और वालिकाओं से शब्दकों में परिवर्गन (Change in Relationship between Boys & Girls)—बानवायाया के आराम में बागब े सुवान का कि दल में बॉजिय मान मेरे हैं। दिल्लू बार की हुँच सामाजिक बन्धनों के कारण और कुछ स्वयं नैशिंक प्रवृत्ति के कारण बानरु और बांतिकाएँ बपनी हो जाति के साथ बांदिक शिंव दिखाते हैं। बानक बानकों के साथ पर के बाहर पेतना पसन्य करता है, बांदिका बांतिकाओं के बाय पर के भीतर पुरिया पेतना पसन्य करता है। तक्ष्वाबस्था तक बातक-बांतिकाएँ अपने हो तिग के सामृद्धिक कारों के प्रति क्षित्र परिताक परते और उनमें श्रांतिक भाग सेते हैं।

द्यानादश्या में आकर बालक पुनः विश्वभनियों के प्रति आंकपित होता और एम में भी शेता है। बालक मानिका सा, और वाधिका बालक का साथ चार्ती है; इस महार मिरित बंदों का निर्वाण हो जाता है। किन्तु यह भी ध्यान हैने की बात है कि हमारे देश में क्यूमी निम्न चांस्तुदिक चैदना के कारण बातक और वाशिकाओं का नहत्वन्य मिनन-तुक्या सम्बन्ध करों, अंदो क्याकाला में भी जब प्रतिक नियन-लियों का साहचर्य चार्ता है, उसके दल का निर्याण केवल स्वितयीय चारम से ही होता है। किन्तु उनकी चीच विद्यानीयों के मीर विधिदा मी कम नहीं होती बरण हमने प्यम्त प्रति होता के मित्र विश्वमा और स्विच्च क्यान साहचर्य होती बरण

बालक की सामाजिक माधना के विकास में माता का प्रभाव (Influence of Mother in the Development of Social Feelings)

माता और शालकों के सम्बन्धों में मानेनेतानिकों की सबेश के स्ति रही है। इस में हैं हुस निरोक्तण-बेलाओं ने यह निकर्ण प्रस्तुत किया है हि एक सिंपिट; प्रकार को प्रीमन्द्र कन्द्रानिया माता तथा वासक के बीच सासक के सीक्षित दिकस कि विदे सावपास है। यह निकर्ण वासक के ऐसे सप्तानते डारा निकाला गया, निरमें सावक को माता से साना प्रकार तथा करना स्वाम

स्पिट्य (Spitz) ने देखा कि यह भागक जिमको माठा या माता की मतीक किसी स्त्री से अकम पढ़ा गया, तब यह बड़ी देर तक रोते रहे और बहुत वेकेन है। इन बानकों के द्वव वारीरिक आवस्मकार्य पूरी की जाती थी किर भी यह रोते दे और कुछ कमय परवाद बासोश होकर पड़ जाते वे जिसे स्विट्य कहा का का प्रतीक बनाते हैं (बीट बानकों को भागा थे अधिक समय तक अक्ता रखा जाता या तो यह अजीव सारीरिक हरकों करने समये वे । उनका आसीरिक और माने वैज्ञानिक दिकास रक जाता था। भाषा का जिनस भी बहुत रिवह जाता था।

स्पिटन महोदय का निश्वास है कि प्रत्येक नासक का एक विदोध समय (critical period) होता है। इस समय माता डारा उस्तेजना सामान्य विकास के निए आवश्यक है।

स्पिटय के विजारों की बहुत आलोगना भी की गई है। तिन्तु परि यह विचार सही है तो स्पष्ट है कि सामाजिक विकास में बाता के श्रेप को मूल-प्रवृत्ति बहुत महत्वुग्ते है। विवारों की आलोगना अयोग को दसाओं पर पूर्ण निवन्त्रण न प्रवृत्त महत्वुग्ते हैं। विवारों की आलोगना अयोग को स्वाओं पर त्री निवन्त्रण स्वत्र व्यक्ति के साथ प्रयोग दोहराये जायें तो बाखा है कि इस सम्बन्ध में महस्त्रपूर्ण जानकारी मिलेगी।

#### बालक का मानसिक विकास

मह स्थान देने की बात है कि यदानि बोलक के मानसिक विकास के विनिन्न सतोंदें को रेसीय कम में विचानित नहीं किया जा तकता किर भी दूस ऐसी दिशिष्ट विकास की दिशाएँ और व्यवहार को विधिष्ट सार्शनियों होती है जो एक कर पर दिसार्स नहीं देंगें और दूसरे सतर सवका उच्च स्तर पर हॉट्गोबर होती है।

बासक के जोवन के प्रयम यास में इन्द्रियों ज्ञान का विकास प्राप्तम होता है कीर यह जानेश्विय सवयवों के उपयोग को सीसता है। बायु के प्रयम यो वर्षों में बह इत्त्रियों में सहावता के समावेत्व को इन्द्रिक को प्राप्त करता है।

है। सबसे पहुँच बालक भीवल अभीव के पोरे और कांग्र मार्थ का प्रयोग करना भी सीन लेता है। सबसे पहुँच बालक भीवल अभीवां और कांग्र-संदेशों का प्रयोग करना सीमता है जो मिर्दाय्ट बायक व्यवता मावना के अधीक त्वकर होते हैं। यह लग्यन्द, होनामें, सुमाराकर पूर्व अधीकारकक मार्था होनों है। किर बागक चीरे-भीरे वाच्यों को समय क्य से धोनना सीसता है। ये अप में हो ना वर्ष में अवस्था कक वह धोरे-बोटे बाच्यों में बोनना सीसता है। ये आप: वे हो बाग्य होते हैं को उत्तरे परिवार के बहै समय कोशने हैं। सामक उनका मनुकरण कर उन्हें भाग दोहराता है।

शीवरे वर्ष के प्रारम्भ में बातक अपने आस-शत की बल्हुमों में ब्रविक एकि लेता बारका कर देता है। यह बड़ा किताबु बन आगत है और ऐसे प्रस्त करता है— यह कितने किया ?, यह बचा है ?, यह यहाँ क्यों रखा है ? बाकों द्वारा वर्षीपक प्रयोग में माया अने बाला "यह का है !" होता है ।

स्ती प्रकार २ वर्ष से १२ वर्ष तक और १३ वर्ष से १८ वर्ष तक बातरों
से विभिन्न प्रवार के विकास और विवादी देशी जाती हैं, वेरी—१ और
१२ वर्ष में उन्ने से बोध में मानक दूतरे वा क्या वारण करना, वहे मोगों भी
तरह व्यवहार करना आदि सेती में स्तिक दिवाबानी नेता है। वह एक प्रिवारी
वा स्थार रचता है। कमी वह संबंदर बनना है, कमी नमें और कमी रामा का
स्तित्य करता है। इस प्रधार के अनुकरणात्मक दोतों में उपार्थ मिलारिक पिक
देशि है, जनना मन जरही में रचना है। हिन्तु किसीरावास में यह रोमानी सेत्रों में
नित्यस्त्री मेना और देशे कमी के जिनमें हि सह व्यवनी माणवािस्थानिक पर सर्वे,
माना मालान्यर्थन कर मन की तुर्धिन देशें ।

यमा के नवब बालत में स्तृति-वाणि बहुत बोही होती है, दिनाने बृद्धि प्रमारेनार उपने दिस्तान बोहेत बहुतब के बालाद पर होती है। आजिक के आज प्रमारेनार उपने दिस्तान बोहेत बहुत करते रही है है जुला प्रस्तानों को करीज़ होता मुख्य करता है। सबू भी बहुति की देव है, सम्मार उपना सीवब ही दूसर हो जात । जन्म के समय बालक केवल 'बीख' सकता है, यही केवल ध्वनि या घ्वनिसंकेत है, जिसे वह प्रकट कर सकता है। धर्वः-धर्म बातक इसरी अन्य ध्वनियों को भी उत्तप्त करना सीखता है और फिर दो-चार सस्तवस धव्यों को बोसना सीख सेता है। उसके प्रवस-पक्कार में वृद्धि होती है और ऐसे घव्यो का प्रयोग करना सीखता है, जिनके अपेक वर्ष सेते हैं।

द्विभाषीय बातावरण में वासक को प्रारम्भ में सीखते में कठिनाई गीती है। दसके सीखते की मार्स प्रीमें होती है किन्तु यह बातावरण आगे पक्तर तासक के सामान्तिकास में साथा जरता नहीं करता और वासक कोनो अपात्री की सरस्तार पूर्वक सील साथों है। यह पात्र के साथ कर की की सरस्तार पूर्वक सील सिता है। प्रारम्भ में बातकों की हक्त की अधिकार की ही शास करते हैं। एक क्षायाल बातक के मार्चित विकास की स्वर्ण तामार्थी में प्रमा मार्गालित ही पहला के साथ कर का मार्चित कर की प्रसा मार्गालित ही सकता है। यह बातक के मार्चित करता और उसकी परिवचना के अधुसार सामान्ति की साथ साथ की स्वर्ण की साथ की स्वर्ण की साथ की स्वर्ण की साथ की स्वर्ण की साथ की साथ

#### सारांडा

सिंदृद्वि एवा परिश्वका—सीनें प्रध्य जायः वर्षाववाशे वसके जाते हैं, परातु मनोहेमानिक योगो वालों में शेड करते हैं। वनके 'जनुवार' आनितृद्धि प्राच्य का प्रसेश प्रयोग वाले या जानिक्य के कक किया जाता है। 'वरिष्यक्य' के बहु प्रक्रिया को सम्प्रते हैं, विश्वते हम प्रारोशिक और मानविक विकास की व्यक्तिम सीमा सक प्रदेश हैं।

निकास की मुक्य अवस्थाएँ हैं---(१) ध्राण अवस्था, (२) धरण, (३) धीसन, (४) बाल्यकाल, (६) कैंग्रोर्य, (६) श्रीवायस्था, (७) बुद्धावस्था, ओर अन्तिम (६) मृत्यू ।

सानक के बारीरिक एवं नायक विकास—बातक वी उन के धार-साथ सन्बाद कीर भार बहुता है किन्यु गए शर और तक्त्वाद सन्धा साकते से समान कर के नहीं बहुती बरज़ स्मिन्द्रिय में मात्रा में भिन्नता होती है। आयु के बहुने के साय-साथ मितक और कम्पूर्ण नामेकक्त श्रीरता को आपन होता है।

बाबन के गामक विकास से शायन विभाग में पाति और मोदनीरायों के विकास से यान हम-पैसे के समुद्रित प्रयोग की सामा माने से है। मामक-दिकास के यह हम-पैसे के समुद्रित प्रयोग की सामा माने से है। मामक-दिकास वारामां को से सोवसीय के होगा है। गायन को प्रयोग का स्वास के सामान्य से विधित्य की भीर होगा है। यहने सामक सामान्य से सामान्य की सामान्

बासक का संवेगारमक विकास—धीयवनात से बासक के संवेग मिल-जुल कर समग्र क्या में सामने बाते हैं, उनका वर्षीकरण नहीं विचा जा सकता ! वह अपनी हुँडी, सुधी, नाराजणी केवस एक 'बोसने' के सबेत से ही प्रकट करता है ! किन्तु उपी-गर्यो सासक बड़ा होता जाता है, तिवर्गों का विशिष प्रकार भी शप्ट होता जा है और उनकी मांबविधाओं में मनार भाता जाता है। बालक को आयु जैने जे बड़ाने जाती है, वह संवेष की सोधी-सारी, तरस लोर रूप अधिक्यांकि की विशि अस्पट और दारा बयना जटिल कुप में सब्द करता है।

सासक का सामाजिक विकास—सामक का सामाजिक अवदार का विकास उसके व्याप प्रकार के व्यावदारों के विकास की पाने कर से सार्वाण्य है। बातक के व्यासातत विकास के कुछ नरों हाए हो उसका सामाजिक विकास पूर्णता की प्राप्त होता है किन्तु ये स्वर स्थाद कर से प्रथम नहीं दिखाई बढ़ित मही के सुदूक विकास की ऐसी कोई निर्मित्रता सोमा-रेखा नहीं सीची जा सकती कि पहाँ के सुदूक विकास प्राप्तम होता है और यहाँ के सुदूक स्वर का विकास आएक होता है। किन्तु कि भी उनका वर्गीक्त्य कर प्रकार किया जा सकता है : (१) हातरों के नित्त सक्ततका— यह सात्रक के अन्य के कुछ माह उपराग्त हो सात्रक में आ जाती है। (१) सार्वाधिक वर्षों से मेल-शोल को भाषना—यह र वर्ष के ६ वर्ष की बादु कर स्पट देवी वा सकती है। १० वर्ष की जावस्था पर सात्रक में स्वत्यावना का निकास होता है। और (१) सात्रक भीर साविकाओं के आपक्षी सात्रक्ष में परिवर्तन—सक्ताई से पाई व्याप्त सामाजिक वर्षों का निर्माण अपने ही लिए के स्वरिक्ष सात्रक के सात्र होता

युनकर कार्य करना या शायस में मिनना प्रस्तर करते हैं। बातल का मानांकर विकास—वीवावावस्या के प्रीवावस्या तक बातक को वातल के साम-वार्य वावस्य मानांकर विकास यो निम्निनितित भाषार पर होता है—(१) उसकी श्रीवार्य का सामित विवाद हो बाता है, (२) उसकी श्रीवार्य का सोग विवाद हो बाता है, (३) उसकी श्रीवार्य का सोग विवाद हो बाता है, (३) उसकी श्रीवार्य का सामान्य कार होता है, (३) उसकी श्रीवार्य कामान्य कार प्रीवार है तथा मारान्य कार होता है, (३) वह मुद्द गनिवथ में प्राप्त होने वाले उद्देशों की भोषाम बनाता है। होता है, (४) वह मुद्द गनिवथ में प्राप्त होने वाले हैं व ऐसा को समय नहीं होता जबकि उससे किसी-न-किसी प्रकार का मानिक विवाद न हो रहा हो। प्रत्येक भीति में उसके विकास की सभी अवस्थाओं में विरायवार्य को प्रत्येष वसती ही रहते हैं।

अध्ययम के लिये महत्त्वपूर्ण प्रश्न

 बालक की मृद्धि, विकास एवं परिचवनता से बाप क्या समम्रति है ? परिचवना बिना सीक्षता सम्मव गृहीं है, इस सम्बन्ध में अपने विचार ब्यक्त कोजिए!

 एक शिशु का सारीरिक तथा मामक विकास किस प्रकार होता है ? आप शिशु की 'जलता' सीसने में किस प्रकार सहायवा प्रदान कर सकते हैं ?

अ. संवेगात्मक विकास जो एक व्यक्ति के विकास के विकास रतर पर होता है, उसना वर्णन सीनिय सवा स्थाप्ट कीनिय कि एक छोटे बायक के संवेग एक प्रीत से किस प्रकार विभिन्न होते हैं?

- ४. प्रत्येक बालक में सामाजिक विकास होता है। यह विकास किस क्रम ≣ होता है, इस सम्बन्ध में विवेचना कीजिए ?
- मानसिक परिपश्यता विस जायु में आती है? एक शिघु और कियोर की मानसिक बृद्धि में गया अन्तर होता है, स्पष्ट की जिए?
- एक मानव की विभिन्न विकास की अवस्थाओं का वर्णन की बिए और उनकी विशेषताओं पर प्रकाश हालिए !

## सहायक पुस्तकों की सूची

- मेवेल, ए० एल० और एलत, एफ० एव० : विवाहरुड कॉम फाइव इ. हेल, हार्यर एण्ड धरसँ, न्युपार्थ, १९४६ ।
- २. यूतल पर्ये, एक के हार्स किस्तिकल एक्ट मेण्टल घोष झॉल नहर्स एक्ट बाइस ऐस सिक्स हु नाइप्टीन; इन रिप्तेशन हु ऐन पुरे सैक्टिनम शीध; नेशनल दिखें कातन्यस, सांग्रियन, १९३८।
- हरलॉक, ई॰ बी॰ : बाइस्ड डेबलपमेन्ट, मैक-प्रो हिल, दुक कम्पनी, न्युवाक, १६४७ ।
- वर्गहारट, के०एत० : प्रेवटोश्त सायकॉलॉबी, वैश-प्रो, न्यूयार्थ, १९५३ ।
- भाटिया, हंसराज : सामान्य मनोविज्ञान, ज्ञानमण्डल लिमिटेड, वाराणसी, १६६० :
  - पीच्य्रनास, जे० और युजेन, जे० एत० : सायकांशांकी आंक ह्यूमन कैसलपमेण्ड, मैक-प्रो, न्यूयार्व, १६६१ ।
  - गैरेट, एस॰ ई॰: अनेविकाल (हिन्दी अनुवाद), एलाइड पब्लिशतं, बम्बई, १६६६।

19

## अनुप्रेरणा'

मनोविज्ञान में अनुप्रेरणा का बहुत नहत्त्व है। मानव-स्थवहार की स्थास्य करना बिना अनुप्रेरणा के समभे संभव नहीं । एक व्यक्ति विसी भी समय को विशिध व्यवहार वपनाता है, यदि हम उसका कारण द्वाँदना चाहें तो हमें यह जानना आवश्यव ही जायगा कि किस अनुपेरणां के बशीभूत होकर उसने वह व्यवहार अपनाया है। उदाहरण के लिए, हम एक छोटे बालक को रोवा हुना देखते हैं। उसकी माता उसे इप पिला वेली है और वह रोना बन्द कर देता है, तो हम बासक के इस प्रकार के व्यवहार का कारण उसकी मुख ही मार्नेन । बालक मुखा था इसलिए रोता था। मुस निट गयी तो उसका रोना भी बन्द हो गया । यहाँ मूख ही उसके व्यवहार की कर्-प्रेरणा थी । इस प्रकार आप एक व्यक्ति की बहुत ब्यानपूर्वक झलबार में किसी बेल का विवरण पढते हुए देखते हैं अबिक दूसरे व्यक्ति का ब्यान उसी मखबार में सिनेमा 🖹 विज्ञापनों की और समा हवा पाते हैं। यदि आप यह जानना चाहें कि ये दोनों व्यक्ति एक ही समय में एक ही चीज के सम्बन्ध मे विभिन्न अवहार क्यों व्यक्त करते हैं शी पता चलेगा कि दोनों व्यक्तियों को जो प्रेरणाएँ मिली हैं, वे मिल्र-मिल्ल हैं। खेल के वर्णन की पढ़ने वाले की कवि, जो एक शक्तिशाली जनुप्रेरक (motive) है, खेत की और जाग्रत हो सकती है और सिनेमा के विशापनों को देखने वाले की देखि सिनेमा की बोर बड़ी हुई हो सकती है, अबवा दिन के अतिरिक्त कोई और अनुप्रेरक हो सकते हैं जो दोनों व्यक्तियों के व्यवहार में भिन्नता का देते हैं: जैसे-एक व्यक्ति कोई

#### 1. Motivation.

निकट सम्बामी खेल प्रतियोगिता में बाग के रहा हो और हुतरे को साम को सिनेमा देवने जाना हो। अब तक हमने 'बनुषेरफा' एवं 'बनुषेरफ' दावरों का प्रयोग निमा मनोर्थेझानिक हॉप्टकोण के ही किया है। बब हम यह देखे कि बनुषेरफ से बातव में हसारफ कियामा बचा है? हम दन यब्दों को व्याख्या करके अनुषेरफों के प्रयाप पर भी पान देंगे, 'दरजु दखें पहुँचे कि हम अब अनुष्रेरफों के प्रयाप में प्रयाप कर अनुष्रेरफों के प्रयाप भी पान देंगे, 'दरजु दखें पहुँचे कि हम अब अनुष्रेरणों के सम्बन्ध में कुछ कहें—जो अमित को एक निरोध प्रकार भी विचा या ज्ववहार करने को साथ करते हैं- इस प्राणी से से उन्तेजनाओं और अधिक्रिया के सम्बन्ध में कुछ विचार करना बनायक सम्बन्ध में कुछ विचार करना बनायक सम्बन्ध में कुछ विचार करना

### उत्तेषक प्रतिक्रिया (Stimulus Response)

स्व और ६व्सं कथाय में हुमने यह रूपन कर दिया है कि वामक के दिशा से प्रांतरण और बंधानुकन —दीनों का बहुत महरू है। हुमने बहुी हस तार पर भी बात हिया है कि कमा के दबाद वासक के प्रवेदनार में ओ तक ही है के प्रवे पत्र पेताएं माने करते हैं, जिनके फलदक्षण यह प्रतिक्रिया करता है। ये हो प्रतिक्रियाएँ यहां करता के प्रवासक होंगी हैं और इस्ते के सामार पर उक्तक सीखना सारस्त होता है। परणु यहां यह सामा प्रयास होता है। परणु यहां यह सामा प्याप्त में दे दोगा है कि सामार करते हैं। परणु यहां यह सामार प्राप्त के दो परणु यहां यह साम प्राप्त में दे दोगा है कि सामार की उत्ते कर सामार एवं हिए (internal) रूप से भी निमते हैं, त्रियंके फलस्वरण यह प्रतिक्रिया करता है।

पूर्व प्राणी बातावरण में महने को व्यवस्थित (adjust) करने के लिए प्रिनिक्रिया करती है। इस प्रकार वर्ष कब प्रतिक्रिया के ज्यावरण ही बहु बनने को बातावरण है धावरिक्षण करता है। इस प्रकार वर्ष कब प्रतिक्रिया के ज्यावरण ही बहु बनने को बातावरण है धावरिक्षण करने में सावण होजा है। यक प्राणी का प्रवाहर ४-म (S-R) के प्रकार के होता है। व के तावरण है व्यवस्थ है (simulus) और प्र के तावरण है प्रतिक्रिया को ज्यावरण कर प्रतिक्रिया के ज्यावरण कर प्रतिक्रिया के प्रताहर कर प्रवाहरण कर प्रतिक्रिया के प्रवाहरण कर प्रतिक्रिया के प्रताहरण कर प्रतिक्रिया के प्रवाहरण कर प्रताहरण कर प्रतिक्रिया के प्रवाहरण कर प्रताहरण कर प्रत

१३२

उदीपक के प्रति व्यक्त होने के कारण, जीव या प्राणी पर ही निगंद है। इ ज-की-य (S-O-R) सुन हमें व्यक्त उपवृक्त प्रतीत होता है। कुछ मनोदेसानि तुम में पर (E) जीर जोड़ देते हैं। वब सुम हो जाता है: प-ज-जी-म (E-S-O पर (E) का तारणों यहाँ वातावरण (Corvinament) से है। वर्षों के उत्तर या स्ट्रीपक पर्यावरण से हो मायत हुए समक्षेत्र तहो हैं और पर्योवरण में ही मा

प्रस्तुत अव्याय में ह्यारा प्रयोजन इन धुनों की व्यास्था करता न बरन यह जानजा है कि एक प्राणी बेंगी अधिक्या नयों करता है येंगी कि यह हुए पाया जाता है ? उसका व्यवहार एक तमय में जो रूप तिए होता है, वर्ष उन्हों उद्देशियों के सिलने पर हुयरे तमय में बेंगा नहीं रहाता ? स्थाही समाया पर कभी पेन में स्वाही पर लेता है और कभी कार्य को उटा कर रख देता है ! नयों करता है ? इन्हीं सब प्रस्तों का उत्तर देने के लिए हो हमें अनुवेश्या का मा करना होगा वर्गोंकि 'अनुवेश्या' में वर्गात (force of motivation) है। है स्वहारों में विधिका भीर लाती है।

व्यवस्थित करना होता है, इस कारण 'ब' (E) तरव और और दिया जाता है।

अनुप्रेरणा सथा अनुप्रेरण (Mativation and Motives)

हरें जीवन जर जनेक जकार के अनुनेरक मिलने हैं जो हमारे व्यवस्था बहुत गहरा प्रभाव कामते हैं। हमारे और पमुझें के आवरण में जो असमा होने वसमा कारण बहुन-पुष्ठ हमारी बहु बसाते हैं कि ओ अनुमेरक हमें मिलते हैं, इन पर निमन्त्रच पर वकते हैं, परन्तु एक पहु धा अवकार हुए का वि वहने हमें हारा हो नियानित्र होगा है। बहुनों में विशित्र अनुमेरक भी मितने हैं और व सामा-नियन्त्र भीच केने की समता भी होगी हैं। चानन और पहुमी के स्वयं में मिलता साने जांते पुत्रच केरक एवं नियन्त्रच हमारे वामारिक अनुमेरक, आधर्म सामा-नियन हरणार्ट के मान्य होने हैं, वाम आकांतर एवं विचयों है। अनुमेरकों से हमारा बचा लाग्यों है (What do We mean by Motires)

बी और अध्याम करने का संकेत देगी है और जो उनकी विवासों जो वर्यानमा मी सध्य की प्राप्ति वर कवाद डापणी है, 'खनुवेरक' बहुमारी है।'' दे हक रिवारमुमार अनुवेरक हिंकी भी प्रकार करों नक गरी बहे वा तक फिन्तु उत्तेजक बास्तव भे ने सहय अथवा वह उत्तजनाएँ हैं को अपनाने जाने पर सम्मावित रूप में प्रेरक दक्षार्थों को सन्तुष्ट कर सकती हैं।

#### अनुप्रेरणा के प्रकार

स्तव को दिये बाते वाले वनुत्रेयक हात्व बाधिक है कि उनकी सूची बनाजा तित है किन्यू विस्तृत बाधार पर इस उनकें यो व्यंणियों में विभावित कर सकते हैं। (1) बहु अनुत्रेयक जो सारीरिक समया साम्बर्षिक सावस्वस्तानों के कारण होते हैं (Blogenic Motives); (2) वह अनुत्रेयक जो सामाजिक सावस्वस्तानों के कारण होते हैं (Sociopenic Motives)। विस्त जनुदेयकों जे उत्तवित सारीरिक सावस्य-स्तारों भी पूर्ति के विषय होती है उनके सामाजिक सावस्यक्तानों की पूर्ति के विषये हारीरिक सावस्य-सहार्ते हैं। जिन नेरकों भी उत्तरीक सामाजिक सावस्यक्तानों की पूर्ति के विषये होती है, जन्हें साला स्तित अनुत्रेयक (Sociopeaic Motives) कहते हैं।

## १-ज्ञारीर अनित अनुप्रेरक (Bio-genic Motives)

बनीकारों के अवदर सामविष्ण प्रवृत्तियों—वावववकारों, विचे तथा पूल सादि—होगी हैं। में हो जम्मवात अनुप्रेत्माएं होती हैं। मानव वपने जमम के समय बहुत कम ही बमा हुआ तीवार व्यवहार निकर जन्मत होता है। तीवते कुछ मूल प्रवृत्तियां होती हैं या विका शिक्षों हुई कियारों होती हैं। सीवने की जिया के डार्स स्व मानवीस विचारों बक्त जमाते हैं कोर उनमें परितन्ति हो जाता है। निल्कु इस प्रकार सीवने का मोई जानविष्क या धारीरिक बारण होता है। यह धारीरिक समया सारतियां अनुप्रेत्मा ही होती है—जो जेंग्ने अयवहार को शीवने की भीर कीचारी है।

व्यक्ति के बन्दर साने-नीने, जाराव करने, सीने, परिषर्तन या शान की ब्रिजियान होंगी है। यानन जीवन का व्यक्तिक यान रहने वीनवायानी की ब्रिजियान रूपन कि वाज कि ब्रिजियान होंगी है। यानति है। हमारी प्रमाप्ता है। हमारी प्रमाप्ता है। हमारी प्रमाप्ता साने कि वाज के लिए होंगी है। हमारी प्रमाप्ता, सम्त्रोप और सानिक स्वास्थ्य का जाचार पुक्त कर के हमारी पुरक्ता की मानाओं पर है जो हमारी प्रार्थितक वार्तीरिक वावस्थ्यता में के हम है ही। जब कमी वर्धी के लिए को हमारी हमारी होंगी हमारी के कि क्या है है। वह कोर परियम कर सकता है, विवारों में पूर्णता वा सकता है। यह इसरों के अपने को व्यक्त स्वास हमें हमारी हमारी के व्यक्ति वा सकता है। इसरों के ब्रिजियान कर सकता है। इस कर बतातों में व्यक्ति के व्यक्ति वा सकता है। इसरों के स्वास हमारी के व्यक्ति वा सकता है। इस की बतात हमारी हमा

अव हम कुछ मुख्य आन्तरिक अनुप्रेरकों पर जो शारीरिक आवश्यकताओं के रूप मे होते हैं, प्रकाश डार्लिंग ।

## धारोरिक आवश्यकताएँ (Organic Needs or Appetites)

मनुष्य की रचना कुछ इस प्रकार है कि उसे अपने की जीवित रखने के लिए कुछ वस्तुओं की बत्यन्त आवश्यकता रहती है। जैसा हमने ऊपर देसा है, उसका निर्माण मुख इस बंग से हुआ है कि ये आवस्यकताएँ उसके अन्दर जब अनुवव आती है तो बह कुछ जियाएँ करने को बायन हो जाता है जो उसनी आवस्यकता की पूर्ति करने में सफल हो जाती हैं। उसे अपने को जीवित रसने के तिस्ति केने, साना साने, पानी फीने, मस-पूत्र त्यापने, जाराम, निर्दा एवं कामेच्या आवस्यकताओं को पूर्ति करनी होती है। ये सब आवस्यकताएँ जियाओं को ज देती हैं, और उनकी उस समय सक जारी रसती है तथा उन पर निमन्ना रखती अब तक कि आवस्यकता की पूर्ति नहीं हो जाती। हम इन बावस्यकताओं को पूर् (appetites) के नाम से पूर्तार सकते हैं।

सुल कर यह विधेरता है कि वह व्यक्ति को सिक्त बना देती है। एक पूर्व स्वांति वेर्षण रहता है और वह उस वेर्षणी। को तभी दूर कर सकता है, जब वक्त मुख इर जार। हुस्ते, जुब कर केरबा प्राणी को सिक्त बनाती है, कर दिन प्रित्म के लिए एक विशिष्ट बनार को दिन्या का तीन करताती है, तिव दिन्या करने के लिए एक विशिष्ट बनार को दिन्या का तीन करताती है, तिव दिन्या का निम्म के लिए एक विशिष्ट बनार को दिन्या का तीन करताती है, तिव दिन्य का का करने का निम्म के लिए के विश्व का का का तीन करता है। यह केर का का स्वस्थान को से हैं है के इस का समुख्य हो बाती है कोर विराद का सार्वेष्ट की सार्वेष्ट के तिव केर केरबार के लिए विश्व हो जाती है कोर विराद का तिव हो का तीन है। कोर का निम्म केरबार केरबार है। कोर का तिव हो ती जाती है कोर वह उन्ह जन कियानों को करने को बाध्य हो जाती है कोर वह उन्ह जन कियानों को करने को बाध्य हो जाती है कोर वह उन्ह जन कियानों को करने को बाध्य हो जाती है

श्रव हम यहाँ हुछ ऐसे प्रेरकों का वर्णन करेंसे को सानदीय समायोजन से भडरवपूर्ण है । सथा—

भव (The Appetite of Hunger)

साने की बावश्यकता तो इतनी स्पष्ट है कि इसके सम्बन्ध में दुख अधिक

कहना स्वयं होगा । जिस समय हमारे जामाचय में खालीपन का अनुमन होने संपता है, हमें पुल समती है ।

मूझ की अवस्था में दी प्रकार से परिवर्तन होते हैं—(१) बाहा व्यवहारों में परिवर्तन: ओर (२) घारीर की दया में परिवर्तन ।

साह परिकर्तनों के सम्बन्ध में हम टॉनमैन (Tolman), हॉन्स्निक (Honzik) एवं रॉक्सिन (Robisson) महीस्यों के मुहों पर प्रयोग का नयंन कर सकते हैं। इन स्पोगों हारा यह पता चसा कि पूहे जब मूल की बन्धना में होते हैं। वो कार्य उन्हें करने को दिया जाता है, उससे माजिया का होती हैं। यह देखा गया कि पूरा की अवस्था में प्राची की सम्पादीसवा बड़ बाड़ों हैं। प्राणी खाना मिजने के मुख समय बाद कस मी जिल्लामीत पहुंचा है, परन्तु खुख कीर समय बाद उसमें विधिनता वा बाती है।

सारीरिक स्वामो में कुल के समय के परिवर्शन को जानने के निए भी मुद्द प्रसीप किये गये हैं। एक मधीम में उस क्वांकि की, मिस पर प्रमीप किया दाना था, बन्द पुत्रमार, जी पड़ को सारी से सवा हुआ होता है, नियतने की दिया गया। किर स्व मशी द्वारा उस पुन्यारे को भीरेशाओं में प्रभाषा गया — निवने यह सारे पेट में फैल आदी। एक भी मी की भीरोशाओं से जीने दिया गया। इस तरह करने के सामायक का प्रकेष चिद्धा मने के सोच पर से सामायों के कम में में हिन्द हो गया। स्वके सितिरिक्त न्यांति है यह भी महा गया कि यस भी यह पुत्र की पीड़ा को समुमय करे, एक कुंजी की स्वा दे। इस दसाते है पुत्री दिन की साहायवा के सामाया करें निवा के सितिरिक्त की नीच सिद्धा मा गया। इस स्वयो है प्रकाश है यह को पत्र में स्व क्त सात कि देट में भी जिड़कृत होती है, यह पूत्र की टीव के साप-साप चलती है। सैत-केंद्र सात सात के एक प्रमान प्रमान का स्वा तर का प्रमान होता जाता है, सामायव की

परन्तु पेट की शिहुइन ही वेचन मूल की खेदना का प्रवीक हो, ऐसा नहीं है। हुख लोगों की भूख के समय पेट की लिहुइन का कोई बनुमद नहीं होता। हुए पहुँहें के सामाध्यम की हटाइन्ड प्रयोध करते पर भी यह देशा गया कि जनते देनेनी कर बाती है, वह उनकी भूत समयी है। इस कारण हम यह नहीं नह एकते हैं कि मूल केरन रेट की शिहुइन है।

हुए स्परि विज्ञान के विनेवजों के बनुवार मूल की पीड़ा और आग्रास्त्र का सिह्नुना, रक्ष की स्तास्त्रिक दत्ता वर नियर है। यह रक्ष में कीनी की मात्रा की कमी हो बाती है हो उसके कारण पेट की श्रीसर्पीयमों में सिह्नुन होती है। वरना

यह एक पत्र होता है, जितनों कालों सनह पर विशेष प्रकार को निनों द्वारा संसाधित कन बाता है। ये पिनें कतो से बोड़ दी खरों कोर में के केंने गुकारे में तिहुइन या कैनाव हुता, उतनों श्रीकाओं के कर में ब्रॉक्टन करनी नृत्यों ।

यदि ग्यूकोच (glucose) को रक्त में विता दिया जान—त्रिप्ति रक्त में बीती की मात्र ठीक ही जाती है तो पेट की सिकुकन का जन्त हो बाता है। इससे यह निर्फर्ण निकलता है कि पेट की सिकुकन राधायनिक परिवर्तनों के ही कारण होंगे है। र ग्यू यह कहना आगक है कि मूख की पीड़ा केवल रक्त के राधायनिक परिवर्तनों के आयार पर होती है। वजी कि जब कार्केट (Scot) महोदय ने इस शास्त्रक परिवर्तनों के आयार पर होती है। वजी कि जब करकेंट (Scot) महोदय ने इस शास्त्रक एक प्रसीत परे से धारितमों के रक्त की जाँच करके किया, जितनों एक मुखा था तो उन्होंने पाया कि उन दोनों क्यांत्रकों के रक्त के राखायनिक वर्त्वों में कोई वितेष जनत नहीं गा। किर भी मनोजैसानिक इस बात को मानते हैं कि गूल समने पर रक्त के राखायनिक कार्यों में रक्त है वितेष जनत होंगे हैं। इस समन में की की वितेष जनत होता है। इस समन्त्रम में कीई वितेष जनत होता है। इस समन्त्रम में कीई वितेष जनकरा निवाह है। इस

भूव एक धारीरिक वावरायकता की पूर्ण तो है ही, परलु इसके सम्बन्ध में जो व्यवहार मानव असक करता है—उस पर समाज, परिवार हत्यादि ना भी बहुत प्रभाव पढ़ता है। हम दिन में तीन-बार बार अपनी वावरायकता के जनुसार न साकर, बारव के जनुसार साने वाये हैं। एक छोटे बासक को प्रदेक तीवर-मेंदे घण्टे बाद भूक तमारी है परलु जेसे-मेंदे वह बड़ा होता आता है, उसके पर के नियम उस पर प्रभाव हानते हैं और उसे दिन घर में है या ४ बार काने को नावरायका एक पर प्रभाव हानते हैं और उसे दिन घर में है या ४ बार काने को नावरायका

प्यास (Thirst)

. प्यास भी एक पारोरिक बावस्यकता है वो विशा करने की प्रेरणा प्रसन करती है। इस प्रिया के किए उद्दोशक पने के मुखने को संवेदना हैं। परनु दुँह और गरे को गीमा करने के व्यक्तिरक्त और भी जनेक बारोरिक व्यवस्यकताओं के किए शानी पेया जाता है, जैंगे—पत्रीले बारे पेदाल के लिए, बुँह में राल के लिए, बांत में क्षानू के लिए या नून निश्—करवादि। पानी के पेट में पहुँचने के तुरुत बाद ही प्यास की अनुमूति समाप्त नहीं हो जाती। इस प्रकार पानी के सरीर में पहुँचने पर मी गले और मुँह का मुखारन कुछ समय तक पहुंगा है। बज बन पर्याप्त रूप है उपकलाओं में मिल्ट हो जाता है तभी प्यास कुम ताती है। यह भी देशा स्वास है कि बाद को भीर मुँह को केवस मिमो दिया जाय तो योही देर को पास भी अनुमूति कम हो जाती है।

प्यास की क्रियाशीसता बहुत-कुछ मूस से मिसवी-जुतती है। यह मूस आवश्यकताएँ उस समय बहुत सकिन होती हैं जब उनकी तुष्टि नहीं हो पाती। ऐसी बचा में प्राणी अपनी मूल मिटाने के लिए किसी भी सीमा तक जा सकता है।

काम (Sex)

कामेण्डा की क्रीवर एवं बाय मनीविश्तेषणवादी (Psycho-analyst) बहुत महुर्च हैते हैं। यह अनुप्रेरक हमारे जीवल में बहुत महुर्द्धपूर्ण है। अनुप्रेरणा प्रारोक प्राणी में पायी जाती है। यह क्यवहार पर बहुत अधिक प्रमाय बासती है। मानव के बहुत के आवरण काम वी आपना के ही मेरिक होते हैं।

साम की इच्छा मानव में हुए प्रायु-त्वर पर बहुत सकिय क्य में नहीं मितती । मानव में क्वियानस्या के सामोग करने की लग्नेराया वह जाती है और द्वारस्य में मान इंक्लि हो जाती है। पर्युमों में इक्के सिक्य होने की विमोय कातुर होती हैं। इस मान किया मान की इच्छा कार की इच्छा की अवता हर की इच्छा को इच्छा की कार की वीइ-माग की सबवा एक रेक्जा किया के कार के मान की सवा एक रेक्ज की बात की मान की सवा एक रेक्ज की इच्छा हर की वा वा वार्च रिवा की कार की जाती थी। इस प्रयोग हारा यह हर की इच्छा कार की कार की उच्छा की की इच्छा की अवता हर की इच्छा की कार की कार की उच्छा की की इच्छा की की इच्छा की की इच्छा की की इच्छा की इ

सानव की काम-भावना को जपुत्रेरणा में दो तरण बहुत बहुत्ववहूंगे हैं। बहु है—(1) निम्म प्रियोगी (see glands) के साल बिन्हें होंगिन (hormones) कहते हैं, और (2) बारत प्रकार विचार विचार के बोह होंगिन का सात होता है बाद को कोच्छा देर बहुत प्रसाय हालता है। जर को शनियाँ ते जो ऐस्ट्रीनेन (androgen) नामक स्व निक्ता है और मादा के हिम्माध्य से बोह होगीन जिल्हा होता है, उन्हें अनुहोनेन कहते हैं। काम-प्रेरणा को प्रस्ताव हन रहीं पर ही निर्मर रहते हैं। या रजीयमें (menses) से पहने मादा में से डिम्मायन निकात दिया जात है तों उसमें नारीयन के सराज प्रकट हो नहीं होते हैं। योन-संदेरणा प्रमनन विच्यों के कतिरिक्त कर्य वन्तःसावी बन्यियों से भी प्रमावित हो बाती है। इसके मतिरिक्त पित्रपुटनी तथा एक्टोनल भी क्या महत्वपूर्ण इन्सियों

यह भी देखा गया है कि यदि श्रीइ स्था-पुरुषों की प्रजनन योजपा निकास दी बाती हैं हो सी उनकी योज-अिक्सा चलाती रहती है। ऐवा इस कारण होता है कि व्यक्तियों से वे आहर्ते एवं प्रश्नृतियां हालाशी रहती हैं जो प्रजनन योजपाँ के प्रजाय ते तो आरम्भ से बनी थीं, परनु बार-बार दोहराने पर उन पर निर्भर नहीं कारी बरण अपनी क्यों की आहण रहाने सालते हैं।

योग-अंतरणा प्रायेक व्यक्ति में एक भी नहीं होती । उनमें बहुत-कुछ व्यक्तिगत
तिमता होगी है। यह मिमता बहुत-कुछ एमानिक एएसपाओं एवं बारतों पर
निमंद होगी है। यह देवा गया है कि यह परिवारों में बहुत स्था के अंद्रेश
हॉटर में देवा बाना है, व्यक्ति अंते-ज्योगन (sexual flightilly) से स्टत हो बाने
हैं। यह मैयुन के समय कोई उत्तेजना नहीं अनुसद करने दूसरी ओर ऐसे बातावरण
से बहुँ बाम-साबस्थी स्वक्त्रयका होगी है, व्यक्ति की स्था की हच्या पराकारा
से बहुँ बताने हैं। वभी-वभी यह दसा प्रशिक्षों की स्टारिय विवारणियन से बारण
सी हो बताने हैं।

यदि योज-पोटरण को पुष्टि को उक्ति अवश्वर गहीं मिनले तो यह समामान्य क्य में नेता है। कुल मनुष्यों में अनामान्य क्य बहुत ही सवामाहिक हो जाते हैं। क्या-पोटरण का रूपटीकरण ऐसे अवहारों से ही हो वाना है, जैसे—गाहिस की स्वानकित स्वार्थि।

साराम और निवा (Appetite for Rest and Sleep)

यदि स्वान्त कार्य करना बांग और सामान न करे तो नह मीरिन नहीं रहें करना । इस प्रकार सामान और नीर की सामायका आन्ति मी मुरसा के निए होनी है। मुख कार्य करने के बात सामान करना मायस्यक भी है, क्योबि यह स्वान्ति की कुन्नदिव स्वान करना है।

कुछ सन्य सावरपष्टमाएँ (Some Other Appetites)

पर्याप्त नुकों के ब्राणिष्ट, जो हुए बोर मुखे हैं दिनका इन दिश्तू करी में सकते देवन स्टम बार देंग । यह हैं : (ह) वांग्यों के जाता दिनंदिया में मूर्य (the appoint to change or waiter) । क्यारी हमारी हमारे के पार्थक की स्थाप कर कार्या है कि वह को जियागे करता है उनने हुए वांग्यारी सार, वर एवंना हो अर्थ में स्थाप में सार मार्थ कर कार्य के बीर के सी में से कार्य में सार की सार के सी में से की मार्थ की में मार्थ की मार्थ की में से की मार्थ की मार्थ

संद्**ीरणां** १३६

सगता है और जीवन के प्रति उदासीन ही जाता है; (२) भस-भूत्र त्यागने की मूख; (३) सौत सेने की मूख; (४) दारीर का तायमान स्थिर रखने की मूख—इत्यादि।

आवश्यकता, उदीरणा एवं प्रेरक में बन्तर

(Difference in Needs, Drives and Motives) साहत्व के अववेदण के सहत्वा के बहत से शहर सपयोग किये

बास्तव मे अनुवेशण के सम्बन्ध में बहुत से सब्द उपयोग किये जाते हैं, जैसे— भूष (appetites), आवस्पनवारें (needs), उदीरणा (drives), भैरक (Motives) एवं आवस्पनवारों में सम्बन्ध में हमने उत्पर वर्णन किया है। इससे पूर्व कि हम बाझ इस्पादि। मूल प्रेरकों का वर्णन करें, उदीरणा तथा भैरकों से क्या समझते हैं, इसे स्पन्द कर मेता चाहिए।

#### उदीरणा (Drives)

उरीरणा का प्रयोग हम उस समय करते हैं जब सपीर की बावदयकताओं है उत्तर हम मानीक्क तमाव की बनुमूर्ण होती है, जैके—जब भोजन को बनी होती है हो हमे भूल मानती है या पानी को कमी वे प्यास बनती है। इस प्रमार हम उनीरणा मे मूल, प्यास स्थादि को रख सकते हैं। अत्यस्त हम कह सकते हैं कि उतीरणा आवश्यकता से उत्तक होती है और प्राणी को कार्य करने की कोर अवसर कराती है। कुछ महत्वपूर्ण उदीयाओं का वर्णन हम आवश्यकताओं के अन्तर्गत अपर कर दुके हैं।

### अनुप्रेरक (Motives)

समृतिर से नावस्पनका नीर उसीरणा के साव-सास कराय के माब का और समावेश हो बाता है। इतने तार के सह के साव का साम का सा

यहाँ यह बात भी ध्यान देने योग्य है कि बनुवेरक बोर प्रोत्ताहन (incentives) में भी अत्तर हैं। प्रेरक तो ध्यक्ति में आत्तरिक कर से रहत है, जब कि भोताहन बाहर से सामी हुई अनुवेरना है। जब कोई सब्दु क्लिय प्रतियान्यवहार को उत्तीवन करके उन्हों तीं वह प्रतियान को और निर्देशिय करके चलाती है। तो बहु भीताहन ही नहीं जा वाती है। जब एक बातक से वहा जाता है कि वह परोत्ता पास कर में मां तो उत्ते प्रतिकार निर्माण — तो पुरस्कार एक भीताहन है, जब कि परीं सा पास कर सा तो प्रस्कार प्रकार कर से प्रतियान कर पास करना एक भीताहन है है।

रे४**०** सामान्य मनोविज्ञान

ETEI (Wants)

आवरपन्या (need) और इच्छा (wan) में यह बन्तर है कि आवरपन्छ।
स्वरंक मनुष्य को सामाय्य रूप से सवीद ही तो है पर रच्छा को अर्थक व्यक्ति सामाय्य
सावरपनाओं के आपार पर अपने हीती है पर रच्छा को अर्थक कर सेता है।
उदाहरण के लिए—हम सबको ओजन की आवरपन्ता है, परना हम सब इस बात में
सिप हैं कि हम किस प्रकार के ओजन को अवस्थानते हैं, परना हम स्वरंक बात में
सिप हैं कि हम किस प्रकार के ओजन को उद्योग करते हमा एक व्यक्ति का जीवन
वस समय तक पूर्ण नहीं होता जब तक कि वसमें मौत न हो परनु इस सा ब्यक्ति का जीवन
वस समय तक पूर्ण नहीं होता जब तक कि वसमें मौत न हो परनु इसरा ब्यक्ति को जीवन में
स्वर्णा करता है। इसी प्रकार से व्यक्ति वा को का वस्त्रपन्दानों की वाहन में भी
व्यक्तिया निमता हो सकती है। एक अर्थ एक क्यांत्र (क्यांत्र) अर्थित कर तो अर्थो
है तो बह आवरपन्दा की राहर से कार्य करने कार्य है और उसे नाय मिले तो बह सिपसम हो जायेगा और इस बात को चेटा में सार देवा कि उसकी हस हम्या की
सामुद्रीक हो जाये। पर्य प्रवास को चेटा में साम देवा कि उसकी हस हम्या की
सामुद्रीक हो जाये। पर इस बात को चेटा में साम देवा कि उसकी हस हम्या की
सामुद्रीक हो जाये। पर सिप्त बात की चेटा में साम वेटा के स्वत कर सकती है। और

संवेग (Emotions as Motives)

स्वत्य (Lincolumn अपनेट्रक होते हैं । वयसे व्यव्याय में हुम इस विषय पर वेस्तुत क्य से धितिशासी वानेट्रक होते हैं । वयसे व्यव्याय होता कि संवेग हमारे बहुत हं प्रवाद करें वे स्वाद करें हैं । व्यक्त से विषय पर वेस्त्य कर से विषय पर क्षेत्र हमारे कर वेस्त्य हमारे कर व्यव्याय होता कर वेस विषय कर कर विषय कर कर विषय कर कर विषय हमारे कर विषय कर कर कर वेस कर विषय कर कर कर के किए के विषय कर कर कर के किए से विषय कर कर कर के किए कर वह किए कर वह कर कर कर के किए कर वह कर कर के किए के किए कर कर के किए कर वह कर कर के किए कर कर के किए कर कर के किए किए के किए के किए के किए किए के किए के किए किए के किए के किए के कि

ही साथ हम ऐसे अनुप्रेरकों, जैसे—आननाएँ (sentiments) और स्थिति ) का वर्णन कर सकते हैं। इनका प्रसास भी मानव स्थवहार पर बहुत पड़ता

अनुप्रेरक उतने वातिः शाली नहीं होते जितना कि सर्वेग ।

मनोहियति और अनुप्रेरक (Feelings and Attitudes as Mottres) जो कुछ भी व्यक्ति अनुभव करता है या कार्य करता है, वह उसे प्रसप्ता रा प्रशा करने वाला होता है । हम एक ऐसे यायदण्ड (scale) की करनना

848 अनुप्रेरणा

कर सकते हैं जो प्रसन्नता से आरम्भ होकर वप्रसन्नता पर समाप्त होता है। प्रसन्नता कीर अप्रसम्भवा के बीच के माप को हम प्रसम्भवा अथवा अप्रसम्भवा के श्रेणी के विभिन्न तर भान सकते हैं। बाद हम ऐहा सायरण निर्धारित करें तो देवेंगे कि जो पुत्र हम बनुम्ब करते हैं वह इस सायरण से किसी बिन्दु पर अंदिश किया जा महता है। इससे हमारा तारण्यं यह है कि हम सब्देक जनुक्य कर वार्षिकण से अकार के कर सकते हैं—(१) सम्बद्धा ज्वान करने वायल, तथा (२) अप्रधनता प्रवान करने वाला। और जब कोई अनुभव हमें असमता प्रदान करता है तो हमारी मनोरियति (attitude) एक अनुभव की ओर ऐसी हो वाती है कि यह अनुभव मा तो स्रचिक काल तक चलता रहे या उनको दुवारा दोहरा दिया जाने। परस्पु विद अनुमा विकास प्रदान करता है जो हम वह अनुमा को होने को तैयार हो जाते हैं अनुमा विकास प्रदान करता है तो हम वह अनुमा को होने को तैयार हो जाते हैं हैं और बाहते हैं कि वह अनुमा समाप्त हो जाये और उसकी पुगराष्ट्रति न हो। इस प्रकार हमारे प्रसप्ता और अवस्थता के भाव जो हमारी मनोबृत्ति (attitude) की श्रीर श्रप्रसर होने था चसले पीछे हट जाने के साथ सम्बन्धित होते हैं, हमारे श्रवहार के नियन्त्रण में शक्तिशाली प्रेरकों की तरह कार्य करते हैं।

कारपुर्वा प्रशासिक विकास करिया हो। है क्या कि एवं है वह तब प्रेरागार्थ वार्ष्युक्त कितानी अनुरेशवाओं का हमने बर्बन किया है, वह तब प्रेरागार्थ वारितिक आवरपकताओं के उत्तरम होती है। और ह्यावांकि हम वनमें बहुत-कुछ विर्युक्त ना वकते हैं, किर यो उनका जोते वारीर की बुदखा एवं जीवित रहने के विर्युक्त स्वारपक कियाओं में मिनवा है। व्यक्ति की हम प्रेरणाओं के अतिरिक्त और भी विभिन्न प्रकार की प्रेरणाएँ मिलती हैं। हम खरीर अनित अनुप्रेरकों के अतिरिक्त अन्य अनुप्रेरकों को दो प्रकार से वर्गीकृत कर सकते हैं—(१) व्यक्तिगत अनुप्रेरणा (individual motivation) जो व्यक्ति विशेष में हो पायो जाती है, जीर (२) हामा-जिंक जनुनेरण (social motivation) जो समात्र के सत्री चरस्यों में पायो जाती है। हम इन दोनों प्रकार की जनुनेरणाजों पर प्रकास बालेंग। यथा—

#### व्यक्तिगत अनुप्रेरणा (Individual Motivation)

वह अनुप्रेरणाएँ को व्यक्तिगत बनुवर्धों द्वारा सीखी बाती हैं, व्यक्तिगत बनुप्रेरणाएँ कहताती है। वयोकि वह अनुप्रेरणाएँ व्यक्ति के स्वयं के अनुवयों पर निर्भर रहती है, इस कारण इनमें व्यक्तिगत भित्रता होती है। व्यक्तिगत अनुप्रेरणाओं के अनुवर्ण हम भादत (habits), जीवन-उद्देश्य (life-goal), लालशा-घरातल (level of aspiration), अभिवान, मनोवृत्ति, (attitude) अचेतन प्रेरणा, इत्यादि रसते हैं। वब हम संसेप में प्रत्येक का वर्णन करेंगे !

#### बादत (Habits)

बादत किसी किया को बार-बार घोड़राने 🎚 पडती है । जब बादत पड आती है तब वह स्वयंत्रालित (automatic) हो जाती है। उसे फिर केवल एक उत्तेजक की बावरपकरी होती है जो बादरान प्रक्रिया को चालित कर देता है। प्रत्येक ध्यक्ति में उसके स्वित्यात बनुभवों के बाधार पर आदतें पड़ जाती हैं, बैठे—एक ब्यांति को प्रतितित मुद्द में बने बाग जाता है और लान करता है, तो धोरेशीर वह इसमें बादद पड़ जाती है। वब वादि बहु किसी दिन पुत्र मुद्द न वट पासे पालृत कर पासे ही उसके किस के प्रतिकृत करने को प्रतिकृत करने पानृत कर पासे पालृत कर पासे ही उसके किस के प्रतिकृत करने के बेचित हो जाता है। वह इस बेचेंगी से पुत्रकार पाने के लिए हुए जिसा करने को बेचित हो जाता है। इस इस बेचेंगी से पुत्रकार पह मेरक की टर्ड कार्य करने की

## जीवन-ध्येय (Life-Goal)

स्रतिक स्पत्ति करना एक वोक्त स्त्रेय बनाउा है। यह त्येय हमात्र सा परिवार के सहस्यों के प्रमुक्त में आने से निर्मारित होता है। इत्येष ध्यांक के बेहर-ध्येष में निम्नारा होती है—स्थोक वह उडको अरुगे नियो हमात्रों, अरुगों और सिवारों पर आधारित होता है, परनु वह एक ध्यांक सा जीवन-पंतर निर्मारित होता है, परनु वह एक ध्यांक सा जीवन-पंतरित हो जाता है तो यह को प्राप्त कर के नित्य वेश्या करने बरुगों है को प्राप्त कर के नित्य वेश्या करने बरुगों है को प्रमुख्य करने वह से अरुगों के निर्मार के नित्य कर के प्रमुख्य करने वह से अरुगों के निर्मार के नित्य कर के प्रमुख्य करने वह से अरुगों के नित्य कर के स्थाप कर के प्राप्त कर के स्थाप कर के से किया कर के से किया कर के स्थाप कर स्थाप कर स्थाप कर स्थाप कर से स्थाप कर के स्थाप कर से स्थाप के स्थाप कर से स्याप कर से स्थाप स्थाप कर से स्थाप

## सालसा या स्पृहा-घरातन (Level of Aspiration)

स्रतेक व्यक्ति के स्पूर्ण-बाउन में भी बनार होता है। शृह्य-बाउन बहु सीमा बदादा है, जिस सीमा तक एक व्यक्ति बनने बीनन के बाद की मान प्रणा बाहुता है। एक व्यक्ति को मीहर बनना बाहुता है जरूर होगा। परानु से व्यक्ति हो होना और दशकर मातामा बदादात को के बहुनर होगा। परानु से व्यक्ति हो हो होना और दशकर मातामा बदादात को के बहुनर होगा। परानु से व्यक्ति है—पर हमते बीहर बनना बाहुने हैं, हिन्द होना कह तक्यात आपने करना बाहुने हैं—पर हमते बीहर बनना बाहुने हैं, हिन्द होना के त्यक्ति हमारी की बोक क्ष्मा का प्रकार की स्थान को क्ष्मा माता के का माता करना बाहुन है। इस अहार होनी के पर बन्द कर हमें होने हमते बनने स्पूर्ण का बाहुन है। इस अहार होनी के बाहुन हमें बहुन हम हमते की बाहुन हमार की स्थान का बाहुन हमार की स्थान के प्रकार की स्थान की स्थान की स्थान हमार की स्थान की स्

. ८. ७ परचार वार नाम नाम है। ऐसे ध्यक्ति का स्पृतानारात्र .: स्पृत्-पराज्य बना सेता है। ऐसे ध्यक्ति का स्पृतानारात्र पूर्व-निश्चित स्पृतानाराज्य को जान्त करने से समर्थ सही हो पाता । यदि बॉन्टर उच्च डिग्री प्राप्त करने में सफ्ल नहीं हो सकता तो उसका सरातम निम्न कोटि की डिग्री प्राप्त करना ही रह जायमा १

सासा-परातल के सक्का में एक बात और बाद रखनी आहिए कि दाने का एक मानतिक संपर्ध (condition) थी उत्तर हो जाते हैं। यह एक बाति ज्ञान प्रकृत-परातल बहुत ज्ञेवा बना लेता है और वब सोम्प्या की कभी मा अम्म किसी कारण में बहु जा परातल तक पहुंचने में समर्थ नहीं होता और न यह अपना पहुंच-परातल कम करता है तो ऐसा व्यक्ति सर्वेद एस बात है कि पित उत्तर है कि पहुंच-परातल कम पहुंचने में आसाथ है और कमी-कभी अपना मानतिक समुत्तन की बैठता है। इस प्रकार व्यक्तित्व के सम्बाधिक ने लिये पहुंच-परातल के अनुकप किया करना कर्मीक ने तिल सर्विकार होता जाते हैं।

স্থামিঘভি (Taste)

कालित की अभिन्नीय उसे पदार्थों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है जो देखें विकट समें, और जिनको प्राप्त करने से उसे प्रसन्नता मिनदी हो। हमने पीक्षे, पास एवं ऑक्शिंब के अभ्योग, इस सम्बन्ध में अपने विचार स्पष्ट कर रिते हैं।

प्रारंक ध्यक्ति को समित्रिय निम्न हो जकती है। इसमे लाग्नु के समुसार भी विरार्ति होता रहात है। एक बुद्ध को मित्रियि हैक्टर-शित्त में हो सकती है वर्तित एक सारक को समित्रिय मुक्ताः चेत्र सं सम्बन्धित रहती है। परण्यु मित्रपर्ग जैसी समित्रिय होती है, यह उसके समुमार कार्य करने को प्रेरित होता है, जैसे—दिसान के सम्बन्धानी में समित्रिय रामे वाला क्यांक ऐसो क्रिया करेना दि वह समिक से अमिक सम्बन्धानी से परिचित्त को आप!

मनोवृत्ति (Attitude)

भारिताल पेरावी में हम मारोहित को भी एक महत्वपूर्ण देशक भार सकते हैं। मारोहित एक माराविक बाग है। यह म्यांक को किशो कार्य के करारी मा सोहने के लिए प्रीराज करती है। बहु मेरक मार्थ्यिक के किश है। मार्थियिक के करारा हम जन कार्यों में संसान हो बाते हैं जो हमारी पायक से होते हैं पराजू मारोहितिकरिक के कारण हम स्वानी भारत की माराविक में बोट बावितित हो सोहे हैं होरे लाएडाट की बरमुझी की ओर के हट जाते हैं। बाद हमारी आरोहित किसी का मारा बारूने में हैं तरी हम कह कार्य करते किसते के साम हो और जन बार्यों को करने के समने को हटा सीर दिनारे के हाति पहले की समाजवा हो।

अधेतन अनप्रेरणा (Unconscious Motivation)

हमारी बहुत भी इच्छाएँ एवं कामनाएँ बिनकी सन्तुष्टि नहीं हो पाठो, अवेदन-मन में दब बाती हैं। इस प्रकार के दमन से ये इच्छाएँ हरवादि नगर नहीं होनी बाल् अवेदन मन में पहुँच कर वहीं से अपनी सन्तुष्टि का प्रवास करती हैं। परन्तु उसी

रूप में अचेतन मन से निकलने पर प्रतिवस्य लग जाते हैं। इस कारण से वे रूप बदस कर हमारे व्यवहारों एवं अनेक प्रकार की क्रियाओं पर प्रमाव डालती हैं, जैसे—एक व्यक्ति जो तिसने में बार-बार वृद्धि करता है, या बात करने में मुँह बनाता है, या बार-बार एक बात को मूल जाता है, दमन की हुई इच्छाओं इत्यादि के कारण ही ऐसा करता है जिसका पता मनोविदलेयण से लग सकता है । अतुएव अवेतन अनुप्रेरण हमारे व्यवहारी पर बहुत प्रमाव दालती है और हमारे कार्य इससे बहुत-कुछ प्रेरित होते हैं।

इस सम्बन्ध में हम 'बेवना' नामक अध्याय में फिर वर्णन करेंगे ।

#### २-समाज जनित अनुप्रेरक (Socio-genic Motives)

मानव की बनुप्रेरणाओं में सामाजिक प्रेरकों का भी मुख्य स्थान है। सामाजिक अनुप्रेरकों से हमारा शाल्पर्य ऐसे अनुप्रेरकों से है जो स्पत्ति को सामाधिक व्यवहार करने की प्रेरणा देते हैं।

यदि मानव को मिलने वाली अनुप्रेरणाएँ केवल उसकी शारीरिक जावस्य-कताओं, भाव और संवेगों पर निर्भर होती तो हम अपनी सूख-प्यास या काम की जावश्यकताओं को बहुत सरक्ष ढंग से पूरा कर सकते थे। परन्तु हम सामायिक प्रामी हैं, हमें समाज में रहना होता है। समाज के प्रशाब के कारण सानव में विशेष प्रकार की प्रवृक्तियाँ निर्धारित हो गयी हैं और जीवन व्यतीत करने का बंग समाज-स्वीकृत हो गया है। हम हुछ अनुप्रेरकों का यहाँ वर्णन करेंगे जो मानव की समात्र ने उचित व्यवहार करने तथा इसके द्वारा उसकी सामाजिक व्यवस्थापन (social adjustment) प्राप्त करने की प्रेरणा देते हैं।

सारमगौरव एवं भारमहीनता के अनुप्रेरक (Motives of Self-assertion and Self-submission)

बारमगौरव या भारमहीनता की अवृत्तियाँ हम में जन्मजात पायी माती हैं। परन्तु इसमें कोई सन्देह नहीं कि ये प्रवृत्तियाँ सामाजिक रीति-रिवाय या समाज के के कारण व्यक्तियों में प्रोत्साहन वाती हैं। प्रत्येक व्यक्ति में यह प्रवृत्ति होती है

्रेश की तुनना में बच्छा सिट हो, बविक पक्तना प्रान्त करें और सब प्रतिद्वादियों के लागे निकल लाये। यदि हमारे मार्ग में कुछ बायाएँ सार्वे जन पर निवय प्राप्त कर लें। इसे हम जायमगैरन की प्रवृत्ति कह सकते हैं। ें कठिनाइयों पर विजय पाने, प्रतिद्वास्त्रियों को परास्त करने, सफलता

े मेहनत से कार्य करने जारि की देश्या देता है। इसी प्रदुप्रेक (combas) के अनुदेशक को से सकते हैं। जब हुम सफरता की देत्रीर सीचे सचीके से उसे आपत करने में असफत हो जाते हैं तो हम में

. प्रकृति जायत हो जाती है और हम सबने के लिए तैयार हो जाने हैं। हम

अनुप्रेरणा १४५

जब अपने प्रतिदृत्त्वियों से किसी और तरह से जिजय प्राप्त नहीं कर सकते तो हम उनसे सड़ने को सत्पर हो जाते हैं।

ह सोमों महार की प्रशृक्तियों में एक बन्तुलन मान्य करणा नायन सारवाकर है। यदि ऐसा गईं। होता को मानिक संचये उत्पाद हो जाते हैं। मिसी समय होनें सारामीत्य के मित्या सहन करणी पहती हैं बरातु सिसी हमारी सम्बाद होने सारामीत्य के मित्या सहन करणी पहती हैं वह स्वाद सिसी हमारी सम्बाद हमों में होते हैं कि हम सम्बं की हमारी एक व्यक्ति को परिस्तितियों में महुतार सारामित्य का मानामित्रा का मानामित्रा का मानामित्रा का स्वादा कर कि स्वादा सारामित्र का मानामित्रा का स्वादा कर सारामित्र का मानामित्रा का स्वादा कर सारामित्र का मानामित्रा का स्वादा कर सारामित्रा के स्वादा को हो सारामित्रा के स्वादा को होने सारामित्रा कि स्वादा को स्वादा कर सारामित्रा के स्वादा को हमारी ब्यव्या को हमारी के स्वादा को हमारी के स्वव्या का हमारामित्रा के स्वादा के स्वादा के स्वादा के स्वादा के सारामित्रा के स्वादा के स्वव्या का स्वादा कर सारामित्रा के स्वादा के स्वव्या का स्वादा के स्वादा के स्वादा के स्वव्या का स्वादा कर स्वादा के स्वादा के स्वादा के स्वव्या का स्वादा कर सारामित्र के स्वादा के स्वादा के स्वादा के स्वादा के स्वव्या के स्वादा के स्वव्या कर सारामित्र के स्वादा के स्वव्या का स्वादा के स्वा

सामाजिक स्वीकृति एवं अस्वीकृति के अनुप्रेरक (Motives of Social Approval or Disapproval)

एक दूबरा महत्वपूर्ण सामानिक अनुवेदक सामानिक स्वीहति या अस्वीहति है। हम में वे बांध्यतर व्यक्तिकों में यह चाहुता होती है कि क्यान हमारे व्यवहार एवं क्रियाहनामों को बच्छी हन्दि से देखें। हम चा बुंच करें, यह यात्रा स्वोहति प्रदान करे। यह चाहुना कथी-कभी सो अवस्त्र रूप में प्रकट हो जाती है परन्तु बहुया १४६ सामान्य सनोदिशन

इसके प्रकट होने के तरीके जमस्या होते हैं। एक बासक जब अपने ध्यस्तार द्वाप इसपों को याकपित करता है तो यह देखा अवस्या कर से तामें सबसती होते हैं। इसपों अगर एक प्यक्ति को विद्यासांत्र, कुन्तत, सुविधान, रापस एमें ताम बनते की पेरटा करता है तो यह भी अवस्या बंग से दसी अनुवेश्या से अनुवेशित होता है। स्पत्ति का ध्यवहार जो सामार्थिक स्वीकृति पाहता है, उस समुद्र में सामी ताने बाते सापायों से बनुकुत्त विभागित होता है, येल—सहुआं के निर्माह कर एक सम्य इस अनुवेश्या से अनुवेशित होकर ऐसा कार्य करेगा जिले हम बहुत हुस कहते हैं। सह निर्देश, निष्टर-, अयासायों, जुनी बनाने की पेरटा करेगा ताकि उसका निर्मेह जो स्वार कराने साम का स्वार कराने साम कार्य

वर्तमान समय में हम जिन फैतानपरसी का बोलवासा देसते हैं वह भी शरे प्रेरणा के कारण है । हमारे कोंनेजों के एक स्वावर्त कोंक नवे फैतान के वड़ी हसते हैं ताकि इसरे उनकी थोर बारर की इस्टि से देखें। यदि कोई दिसामी ऐसे कींन में, नहीं यह फैतान के दान हैं, तोवे-सारे नगड़े पहनता है थो उसे पेतर से तीन दे दी जाड़ी है गीर प्रत्येक स्थान वर जाकी होंगी उनमी जाती है। इस प्रकार बहुत है स्थान में गामबानक अस्थोहनि के साथ ने ऐसे कार्य करने की प्रेरणा विनाती है भी बहु भर है । होने पर बायद कभी मही करते।

सामाजिक स्वीहर्ति की अनुवेशना के कारण ही रिक्यों में नुरास्ता बहुति के स्ता मान्यों का उपवोद्योग होता है। स्वी जकार पुरार्थी में हमी अनुवेशक के बारण गान्योंने करने, पर बनाने, बहित्रा वहिन्यों, केलनूत में प्रयापता पाने, हान बधा करने की हाई पर बहुतियाँ प्रांगाहत पानी है। बारण में स्वीति के स्वति हों से हाई हो भी केलन हमान की स्वीहर्ति के स्वित् किए पान करने हैं। व्यक्ति कोई-न नोई देगा होग निवासना है प्रिक्ति साथ पर साथ करने हैं। व्यक्ति कोई-न नोई देगा होग निवासना है प्रिक्ति साथ यह साथ कर होंटि में देवें।

सामाजिक शुरदाा (Social Security)

सन्प्रेरणा १४७

प्रतिष्ट नहीं होगा और जानि से बना हुना समान निस्त हरिर से देवा जायेगा ना यह भावना बहुत बुद्ध समाप्त हो सहना है। जानि से बहिरहर होने हे भये से हो प्ररणा कृष्यों को प्रिसनी है उसका रूप बदला जा सहना है।

हम अपने देश में देशने हैं कि समाज ना अब हमारे अनव नायों पर निरमण रक्ता है, जिससे यह मिख हो जाता है कि सामाजिक अनुवस्य बहुन गाँचनाओं जैन है और हमारे सामाजिक जीवन को उचित अधना अनुचित रूप प्रदान नरन म उनश सबसे कहा हाए रहता है।

अमुप्रेरकों की शबित

इसके प्रकट होने के तरीके सपत्यक्ष होते हैं। एक बालक जब बाने स्थाएं। दूसरों को बाकपित करना है हो यह बेरमा अवस्था कर से उनमें बनको हैं। इसी प्रकार एक स्थाति को शक्तिशासी, बुग्रम, बुश्चिमान, बरन एवं रोम रने चेच्या करता है तो वह भी अजल्या हंग में इसी सनुवेशमा ने बनुनेरित हेंट रमाति का व्यवहार को सामाजिक स्वीइति बाहुता है, उस समूर् में क्यों उसे र घारणाओं से बहुत-कुछ नियारित होता है; असे → बाकुओं के विरोह का रूका इस बनुधेरता से बनुधेरिन होरूर ऐसा कार्य करेगा जिने हम बहुत कुए करे वह निरंदी, निरुष्ट, ब्रह्माबारी, खुनी बनने की बेच्टा करेया शाहि उनसे रिवें

सपने समाज का अक्षा सदस्य समाजे । वर्तमान समय में हम बिए फेंग्लगरस्ती का बीतवास देसते हैं वह की प्रैरणा के कारत है। हवारे कृषियों के छात्र-खाताएँ बनेक नवे कैंबन के कारे ग् हैं ताकि दूसरे उनकी सोर बादर को रुख्ति से देखें। दृदि कोई विदारों देते वर्ष में, यहाँ सब क्षेत्रन के बाज हैं. सोबे-सादे कपड़े पहनता है तो वसे देशर को की मी जाती है और प्रत्येक स्थान पर कछकी हुँमी जहांसी जाती है। इस प्रकार करू म्मस्तियों को रामाधिक अस्योतिक के अब ने ऐसे कार्य करने की बेरण निर्म यो वह भय है न होने पर शास्त्र कमी नहीं करते।

सामाजिक स्वीहात की अनुदेशका के कारम ही रिक्सों में हुन्दरता धरें सर्वेक साधनों का उपयोग होता है ! इसी प्रकार पुरुषों में इसी ब्रुवेश्ट के कार् चार्जन करने, घर बनाने, बडिया पहिनते, खेल-पूद से प्रधादश दावे, शत-प्रा की प्रवृत्तियाँ प्रोत्पाहन पाती हैं। वास्तव में क्यक्ति के बनेक टेरे कार्र हैं वो हैरी समाब की क्योहर्ति के लिए हिए आते हैं । ब्यक्ति कोई-न कोई ऐसा बेर स्मित है जिल्ले समाज उने बादर की हरित से देखे ।

सामाजिक सुरक्षा (Social Security) सामाजिक स्वीहरि की बेरणा के साय-साथ हम सामाजिक सुरहा की देर को भी से सकते हैं। प्रतिक व्यक्ति यह बाहता है कि बिस समाव का बह हार्म है बहु उसे करनाने, उसकी पसन्द करे और खदने में दिलाये रसे । यह महोरत हारी भारतीय समाव में बंद तक एक दर्त ही सक्तिसाती प्रेरक रहा है। शांतरण विधीयकर हिन्दू कमें के अनुवादी, जो इस देश में है, उनमे बाहिनाद का करने कर है। यदि एक व्यक्ति को बार्ति से बहित्कार करने की समक्षे री बार्ट है हो वर्ष करे

को पूर्वज्ञमा तमुर्गाञ्चन समझने समजा है और बहु बाजि से बहिक्क व विशेष इतके विए दुस मी कार्य करते की दल्तर ही जाता है ! इसने कीर कीर करें वातिवार का इतना बीरण रूप देश की अपनि में बहुत बारे बार है, बार्ड हार सस्तित्व हम में प्रतिक की सामाजिक सुरक्षा की भावना के कारम है है। दर्ग म्यतियों को यह विश्वति ही जाने कि कांति से बहिएक होने पर करता हुई है

धन्मेरण। १४७

अनिष्ट नहीं होगा बीर वाति से बना हुआ समाज निम्न हष्टि से देशा जायेगा तो यह भावना बहुत हुछ समाप्त हो सवती है। जाति से बहिल्द्वत होने के भव से जो प्रेरणा कार्यों को विसरी है उसका रूप बदला जा भवता है।

हुय अपने देश में देलते हैं कि समाज का अब हुबारे अनेक कार्यों पर नियन्त्रण रमता है, जिससे यह सिंद हो जाता है कि सामाजिक अनुत्रेयक बहुत अधिवासी होते हैं भी हु हुमारे सामाजिक जीवन को जीवत अधवा अनुविद्य क्य प्रदान करने में उनका सबसे कहा हुए रहुना है।

## अनप्रेरकों की शक्ति

बब हमारे सामुल सभी प्रशाद के ब्यूपेरको थे गुणो लाठी है हो सबसे प्रयस्म सह प्रश्न विराद होगा है कि इन प्रेरकों से से कोन सबसे सरिक धारिताराते हैं हैं हिएसी देखाएं है ज्यान अरवाद बहित होती है , इन बहुदेखाती में सूद प्रश्न क्षान बहित होती है , इन बहुदेखाती में सूद प्रश्न क्षान बहित होती है , इन बहुदेखाती में सूद प्रश्न क्षान बहित होती है , इक मुझा या स्थास आपनी सभी और का बन्दिरकों में हुद हुद कर के बन मोन का यानों की मोन करते लगाता है। अब कह हु मुझा होता है तो सन्य दिखी बात की मोट सहस ध्यान नहीं बाता । वरणा क्रमी-सभी ह्यार सीवन-परेव या हमारी बिकायारों सा स्थार्थ का प्रश्न कर सीव है । बहुस्ता सीवी उत्तरात एकट सप्ते हैं । बहुस्ता सीवी उत्तरात एकट सप्ते के सारचे बाता का प्रश्न कर सीव है । बहुस्ता सीवी उत्तरात एकट सप्ते के सारचे कर सीव है । बहुस्ता सीवी उत्तरात एकट सप्ते के सारचे कर सीव है । बहुस्ता सीवी उत्तरात एकट सप्ते क्षार का प्रस्ते के सारचे कर सीव है के सारचे सीवी अपने सीव सीवी अपने सीवी कर सारचे हैं निधी है सीद की निधी सीवी अपने सारचा सिवी है। बहु हित हम सारची सीवी अपने सारचा सारचारी प्रयोग किये सीविव स्वरूप अपने सीवी हम सारची सीवी हम सारची सीवी हम सारची हमी है सीवी हम सारची सीवी हम सारची प्रयोग किये सीवी हम सारची सीवी हम सारची सीवी हम सारची सीवी हम सारची हम सारची हम सारची हम सारची हम सारची हम सारची हम कर सीवी हम सारची हम सारची हम कर सीवी हम सारची हम हम सारची हम सारची हम सारची हम सारची हम सारची हम सारची हम सा

### अनद्रेरणा की माप

अनुप्रेरण को भार करने को कई शिवनी है। जानकहर एन विधियों का एपयोग जानकों के साथ अध्ययन करने से किया गया है। यो चुक्ट विधियों प्रेरणा की मान के निए प्रयोग की जानी है, वे निकासितित है—

- (२) अभिनिष विधि (Choice Method)—एस दिखि द्वारा दो अनुवेदणाओं को एक साम सक्तिय कर दिया जाता है। जाता यह देखा जाता है कि पतु कित मनुवेदणा के अभिक प्रमादित होता है। चयु के समुख पाता और लाना वतने दूर का दिया जाता है। यो अयेथ पतु मानक करने की पेदन करता है, वह हो इस बाठ का पता देता है कि उत्तमे कीम-सी वेदणा अधिक प्रवस्त है।
- (व) सिक्षण किपि—मानव पर बाह्य देरणाओं के प्रमाव का अध्यवन शिक्षण विश्व हिए। किया जा सकता है। यह विधि मानव को सीक्षणे में देरक तरनों का राज सागों के लिए बहुत उपयोगी विद्य होती है। यदि हमें देवना है कि सातकों के सीमव में कोन बिक्षण किसाता है—आरोज या अपंता हो के हम जाकों के सीमव में कोन बिक्षण किसाता है कि मानवों के सीम वर्षावर के समूह लेकर एव-धी पत्रा में उन्हें प्रशिक्षण कर सकते हैं। वीमों समूहों को विचा देने में हम के बार यह मित्रवा रिक्षण को किसाता मित्रवा का उपयोग करते हैं, इसरे के साथ बारोज का, और तीसरे के साथ की सीम ती । इस तीमों समुद्दों में यदि बातक एक-सी बुद्धि, आयु, आषिक तथा सामाजिक त्यार के होने हैं तो एक मित्रिवत काल की शिवा के पत्रवाद जो समुद्द शिक्षण बाता है, उसमों ही बात वारी सामाजिक स्वर मानी वाती है। अनेक बण्यायों में आपार पर यह पता लगा है कि सारोप की बुद्धला में धर्मण सिक्षण करवारों है। सामाज पर मह पता सामा है कि सारोप की बुद्धला में धर्मण सिक्षण करवारों है। सामाज पता है कि सारोप की बुदला में धर्मण सिक्षण करवारी है। सामाज करवारी है।

कत्तं में, हम कह सकते हैं कि प्रेरक हमारे व्यवहार पर बहुत अधिक प्रमाप बातते हैं और परि हम मानव-करनाच के हेतु कोई भी बस्पयन करता चाहते हैं तो हमें मानव पर बढ़ने चाले विकिन्न प्रेरकों का अध्ययन विवास कर से करता होगा।

#### मार्शन

एक प्राणो उत्तेवना-प्रतिविधा के फसरकस्य हो वातावरण में समियोबन सर पाता है। एक प्राणी के स्थवहार को ब्यक्त करने के लिए हम 'उन्सी-प्र' (S-O-R) मूच का ग्रहारा मेंत्रे हैं। अनुत्रेरणा

FYE

अनुप्रेरणएँ मुख्यतः दो प्रकार से व्यक्त की जा सकती हैं--(१) वारीर जनित, (२) समाज जनित ।

शारीर वनित अनुवेरणा में शापीरिक बावश्यकताएँ या मूख बहुत महत्त्वपूर्ण हैं। भूख को अनुवेरणा से प्रत्येक प्राणी प्रकाशित होता है, प्यास की अनुवेरणा, काम की अनुवेरणा, आराम और निदा दत्यादि की अनुवेरणाएँ शापीरिक आवश्यकताओं के समर्गात आती हैं।

सायस्परता, उदीरणा और अनुसेरक से अन्तर है। उदीरणा का प्रयोग हम उस समय करते हैं अब स्वरीर की आवश्यकताओं से उत्तरम हमे मार्गवक तनाब की सन्तृति होशी है। प्रेरक में बावस्पकता बीर उदीरणा से साय-साथ तक्य के मान का भी समार्थेस हो जाता है। बालस्वकता (needs) और दृश्का (wans) मे अन्तर यह है कि आवस्पकता प्रयोक गांगी को प्रतीत होती है और वह एक-सी होती है, जबकि स्पद्धा (wans) को प्रतिक स्थित सामय वावस्पकताओं के जायार पर फारने निजी शीवन के सिंद्य निर्मार्थित कर लेता है। आवश्यक्त अनुसेरण के अन्तरात हम स्वेग, भाव और वंग (attitudes) को भी रखते हैं। इनके जितिरक कुख सम्य व्यक्तितत प्रतारी भी हैं, जैक्के—आवाह, जोवन-स्वेग, सावसा-चरातम, अभिवादि, मनीवृत्ति प्रव

सामाजिक प्रेरणा में मुख्य प्रेरक हैं---वारवयीरथ एवं कारवहीनता के प्रेरक, सामाजिक स्वीकृति एवं वस्वीकृति के वनुप्रेरक एवं वायाजिक सुरक्षा कि वनुप्रेरक ।

अनुत्रेरणाओं ये कीन सी अधिक वसवती होती हैं और कीन सी कम ? इसे निर्वारित करने के लिए अनुत्रेरणा सप्त-सक्तमी प्रयोग किये जाते हैं। जो मुक्त विधियों अनुत्रेरणा प्राप्त करने के लिए त्रयोग की वाती हैं, वे हैं—(1) अवरोध विधि, (1) अनिवर्षि विधि, वर्ष (1) शिक्षण विधि ।

#### अध्ययन के लिए महस्वपूर्ण प्रदन

- अनुप्रेरकों से आप क्या समक्ष्ते हैं ? क्विने प्रकार के अनुप्रेरक आप जानते हैं ? इनमें क्या अन्तर होता है ?
- "हमारी शारोरिक जावक्यकताओं पर निर्मार अनुप्रेरक ही सबसे अधिक प्रवल होते हैं " आप इस कथन से नहीं तक सहमत हैं? अपने मत की पुन्ति की जिए :
  - इच्दाओं (wants) और व्यवस्थकताओं (needs) ने नया बन्तर होता है ?
     ये मानव को अनुवेरणा प्रदान करने में सच्यों का वेसे नियन्त्रण करतो है ?
- मानद के व्यक्तिगन अनुप्रेरक नया हैं ? प्रत्येक के महत्त्व का वर्णन की जिए ।
- "मानव सामाजिक अनुप्रेरकों की अबहेसना नहीं कर सकता ।" ऐसा वह बची नहीं कर सकता ? जपना मत प्रकट कीजिए ।

अनुप्रेरकों की प्रवलता की माप आप कैसे कर सकते हैं ? विभिन्न विधियों का वर्णन की जिए ।

# सहायक पुस्तकों की सूची

- मन. नॉरमन एस॰ : बनोविज्ञान (हिन्दी अनुवाद), राजकमस, दिल्ती, 1 53 25
- २. मायुर, एस० एस० : शिक्षा-भनोविज्ञान, विनोद पुस्तक मन्दिर, आगरा, 1 5735
- रे. बृहवर्य एवं मार्विवस : मनोविज्ञान (हिन्दी अनुवाद), दि अपर इण्डिया पब्लिशिंग हाउस, सलनऊ, १९५६।
- भ. मुर्जी गाडेनर : ए बोफर अनरल सायकांतांजी, हार्पर, न्यूयार्क ।
- गैरेट हेनरी ई० : मनोविज्ञान (हिन्दी अनुवाद), एलाइड पन्तियर्थ, बस्बई, १६६६।

#### भाव और संवेग

सापने सपने जीवन से बहुपा समयता स्वया अपस्यता के मार्थों का अनुसव दिया होता। उब बाए कोई ऐसी बान मुनते हैं या देखते हैं या भानेत्रिय हारा साप मिसी ऐसी बस्तु का अनुभव करते हैं वो लापके बीवन के लिए मुख्यायी प्रतित होतों है तो साप सबस हो उठते हैं। परस्तु जब भी कोई कण्टकारक अनुभव सापको होता है तो सापश सम जिस हो जाता है और अपस्यता की मानता में पर जाते है। में साथ बस को आपकी मानाई के बहुत के अनुप्रेरत का मत्ति है और सापके व्यवहार पर अपना नियम्बन सम्बन्ध के सापकी के स्वाप्त के

<sup>1.</sup> Feelings and Emotions.

क्या कर पारण कर लेते हैं और इत पर निरम्बण कैये रशा जा सकता है ? इत्यादि। प्रातुत अध्याप से हम भाव का वर्धन करने के पश्चातृ संविध सम्बन्धी उठाये गये उन्युक्त प्रदर्भी का उत्तर देने की केटन करेंगे।

#### भाव सपवा अनुमूति (Feellags)

ह्यारे सन के तीन वहनू होते हैं : पहला—कानायक (cognitve), ह्यार— भावासक (affective), तथा तीमार—कियासक (constitve) । हिमो को सानविक आज्ञा में नान, भाव अववा जिया—कीर्ट को नवहनू अनुस हो वहना है। जो को पहलू अनुस होता है, हम उसी के अनुनार उस जीज्या को आनासक, भारासक सा विदासक के नाथ छे पुढ़ारते हैं। परन्तु यहाँ यह बात ध्यान देने की है कि बाहे कोई भी पहलू प्रमुख हो, हमरे वो पहलू भी उसमें गीज कर से विद्यमन रहते हैं। भाव का सम्बन्ध मातासक पहल हमें छोड़ा है।

### भाव का स्वरूप (Nature of Feeling)

भाव के स्वरूप के सम्बग्ध में हमने हुए कार कहा है। हमने रहे एक प्राथमिक वरत मानतिक प्रतिवाधिक से सार्व है और कहा है का प्रतिवाधिक स्वाध है भी स्वर्ध है कि पुत्र व्यवस हुआ की बनुपूर्ति गोव रही है जा हमें सुद्य में हमने हमें के स्वर्ध है। हमारों कोई मी मानतिक प्रतिवाध ऐसी गई है जो हमें सुद्य मा दुख को अनुपूर्ति न कराति हो जो भी मानतिक प्रतिवाध हों हो उस्के सुद्य मा दुख को अनुपूर्त निवाध है। उसके हो पर कार को नहीं हो सकती है। वह सार्व को समार्थ के से है कि हमारी कोई मी मानतिक प्रतिवाध रहा कार को नहीं हो सकती है। वह सार्व हम स्वयस । हम मिथित मान (mixed feeling) की अनुपूर्ति नहीं कर सहें। निवाध स्वयस । हम मिथित मान (mixed feeling) की अनुपूर्ति नहीं कर सहें। निवाध स्वयस १६ अनुपूर्ति नहीं कर सहें। कि स्वाध स्वयस हम अनुपूर्ति नहीं कर सहें। के नाम के पुकारते हैं। वह भाग हम स्वयस्त्र हों मा स्वयस्त्र हमें अनुपूर्ति नहीं कर सहें। के नाम के पुकारते हैं। वह भाग

स्यायी रूप से किसी ज्ञानेन्द्रिय सम्बन्धी घटना से निकटतम सम्बन्धित होते हैं तो हम उन्हें 'ज्ञान भाव' (sense feeling) से सम्बोधित करते हैं। जब हमें भूख, प्यास या सिरदर की दुसद संवेदना होती है तो यह मान हमारी विशिष्ट जानेन्द्रियों से सम्बन्धित रहता है, जिसे हम 'ज्ञान माथ' कह सकते हैं । यहाँ जितनी भी संवेदनाएँ होती हैं, उनका एक माबारमक पहलू होता है।

#### भाव की विशेषताएँ (Characteristics of Feeling)

भाव की प्रवृति के सम्बन्ध मे जान लेने के पहचात इसकी विरोपताओं का क्षवलीकन सरलता से किया जा सकता है। मात्र की मुख्य विशेषताएँ निम्त-निचित हैं—

(१) भाव शरलतम एवं प्रारम्भिक मानसिक प्रक्रिया होती है। अतः इसका विश्लेषण नहीं हो सकता।

(२) यह चंचल एवं वाणिक होता है। एक भाव बहुत शीघ्र समाप्त ही जाता है और फिर दूसरा भाव ननुभव होने लगता है। सुख के बाद दुःल का और दुःख के बाद सुख का अनुभव होता रहता है।

(६) भाष का सम्बन्ध जीव के किसी अंग-विशेष से नहीं होता। जब हम बु:स का अनुभव करते हैं तो ऐसा नही है कि यह अनुभव हमारा कोई अंग-विशेष

ही करे, बरन् इसका अनुभव हमारा सम्पूर्ण दारीर करता है।

(४) एक साथ एक से मधिक भाव अनुभव नहीं किये जा सकते : अर्थाद ऐसा नहीं हो सकता कि हम एक ही समय में सुल का भी अनुभव करें और दुःल का भी। मुख और दुःख का अनुभव हमें जलग-जलप होता है। इससे तास्पर्य यह है कि हम 'मिथित भाव' (mixed feeling) अनुभव नहीं कर सकते ।

(४) प्रत्येक मान की मात्रा एक-सी नहीं होती । कोई भाव बहुत प्रवल ही सकता है, कोई कम प्रवल, और कोई पूर्णतः निर्वल । वैसे किसी समय हम धोर दु.स का अनुभव कर सकते हैं या किसी समय किसी विषय या बस्तु या पटना पट साधारण द:ल का भी अनुभव कर सकते हैं, और कभी ऐसा भी होता है कि किसी पटना की सुनकर बस नाममान को ही हुने दुःख होता है और फिर हम दूसरे भाव का अनुभव करने लगते हैं।

(६) जब भी हमें कोई चेतन अनुमूति होती है या हम कोई ध्यवहार करते है तो उसमे सुख या दुःख का अंग्र अवश्य मिला रहता है। हमारे अवहार के प्रेरकों में से सुल और दुःल बहुत धक्तियानी हैं। हम वह कार्य करते हैं जिसमें हमें सूल मिले भीर उस कार्यको करने से अपने को सवाते हैं जिसे करने में हमें दुःख की प्राप्ति हो। यहाँ यह बात याद रखनी चाहिए कि मनुष्य क्षणिक सुख और स्वायो सुख में मन्तर करना शीध्र सील लेवा है। हम उस व्यक्ति को हो उच्च चरित्र और अब्दे विवेक का मारते हैं जो स्यायी नुस की सीव करता है। हम यहाँ भाव की ग्राह विशेषता ध्यक्त कर सकते हैं कि किसी ने किसी प्रकार का भाव व्यक्ति की प्रत्येक अनुपूर्ति और व्यवहार के साथ मिला रहता है।

(७) मनुष्य भाव को सदैव वसने वन्दर बनुषव करता है। इस कारण हुए ससके 'बारपान' कहते हैं। परनु भाव को बारपान नियंपता केवल इसकी ही वियोपता नहीं है। जिन समय हमें राप्प आते हैं या हम दिवानकान में तो बातें हैं वह में दिवानकान में तो बातें हैं तब मी हमारी बारपान वनुमूर्तियों अन्य बाह्य विरिक्तयों पर कोई निकास नहीं हासतीं, जैता कि आव में भी होता है। परनु इस्टे हम केवल बारपान होने के ही बाबार पर भाव मही वह कबते। बातपुर बाब की बारपान दिवेदाता केवल इसकी ही नुब्ध वियोदात हो, ऐसा नहीं है। हम यहाँ वहीं तक ह सकते हैं कि मा अबतरान होते हैं कीर यह भी बाह्य परिस्विधियों पर कोई प्रभाव नहीं बातरें। भाव का अध्ययन केवल बान्दिरक निरीक्षय-विधि हारा हो किया जा सकता है। माव का अध्ययन केवल बान्दिरक निरीक्षय-विधि हारा हो किया जा सकता है।

भाष तथा संवेदना में अन्तर (Distinction Between Sensation & Feeling)

कुछ प्राचीन मनीचैशानिक साब को संवेदना की ही विशेषता मानते है। वनके अनुसार प्राचीनक दणा अविकासित संवेदनाएँ ही भाव थीं। परपन पर सब सम् माप्य नहीं है। यह तो ठीक है कि संवेदना और माव में कुछ समानताएँ है तोनें ही सरस्तार प्राचीनक मानतिक प्रक्रियाएँ हैं यो चेवन अनुसूति के माबासक हचा जानात्मक पहलू से सम्बन्धित हैं, वरन्तु भाव और संवेदना एक नहीं हैं, इन होनों में अत्तर है। हम माब तथा संवेदना के मुख्य अन्तरों की निक्त प्रकार से स्वाटक वर समते हैं—

(1) भाव सर्देव सर्वेदना के बाद बाता है। यह संवेदना से वहले नहीं है। स्कितों है। सरेदना के बिना भाव का बनुकब भी संवय नहीं है। सरेदना हार हों रिक्षों बाहर बस्तु का जान मिलता है। यह रिक्षेतास्कर होता है वर्ष का क्षासानक होता है। शाद हमारी अपनी मानतिक जबस्वा का बर्गन करता है वो हिमी संवेदना को दहन करने के परवाद होता है, वेदे——वह हम नोई संवाद पुतने हैं तो हमें सर्देदना होती है, वरन्तु एक समाद के पुतने हे वो जुक या दुन्त मा नुपत्र होनों है वह हमारा मान होता है। नाम हमारी अपनी मानतिक अवस्था होती है, विगये बाह्य करना को बस्तुओं कर कोई महारा नहीं सन्ता। इस प्रशास संवेदना हारा हम बाह्य करन को बस्तुओं का जान प्राप्त करते हैं, वर्गाक प्राप्त स्वार सारा हम

वेदनाएँ जानेन्द्रियो पर निर्भर होनी हैं। वित्रवे प्रधार की बारेरियों । प्रधार की संवेदना होनी हैं, जैने—हिट्य-स्थायी संवेदना, प्राप-स्वर्यों, स्थाद अवदा ग्रन्थ सम्बन्धी संवेदना। वरम्यु बाव केवन श्री

है, वैय-नुष का माव, दुःस का माव।

(1) संवेदनाओं का सम्बन्ध किसी-म-कियी जानेनिया से वनक्ष्य रहता है, इस मारण हनका स्थान-रिक्षण्य हो सकता है परन्तु भाव का सद्यन्य धारीर के किसी एक निशेष अंग से महीं रहता परन् समूर्ण खरीर से रहता है, इस कारण भाव का स्थान-विरूप्त सम्बन्ध नहीं होता।

- (१) एक समय में मिश्रित संवेदनाएँ हो तकती है जबकि मिश्रित मान का होना समय नहीं है। हम जब साना खाते हैं तो स्पर्ध, गन्म, स्वाय, हिन्द स्तादि की संवेदनाएँ एक ही समय निमित खासका में हो जाती हैं वरन्तु जाते समय हर्म केला मुख सा दु:स के भाव का हो जनुमय हो यकता है। यदि हमे गुल का अनुमय होता है तो राख सकते साथ मिश्रित नहीं हो सकता।
- (५) विश्वनार्थे— जिनका जनुम्ब किया जा कुल है, की प्रतिमारी का गाय करता संप्रस है परंतु आब सर्वेच तुत्रन होगा है, उबकी प्रतिमा की मिलक में मनुष्पृत्ति (reproduction) करना सम्मन्न गृही । वैसे—अब हम एक सुन्य पुरुष की वैको है और उस समय हमें पुत्र की मनुष्ति होती है तो कुल समय परचात कहा तो के पुत्र के स्वत हमा पर कि स्वा कर का पाई तो हमें पुत्र की हरित स्वता समय सा सर्थ समय मी सिता की प्राप्त हो वायेगी, परप्तु पुत्र के जिस मार की मनुष्ति हमने पुरुष को देशने के समय की स्वा तुत्रति हमने पुरुष को देशने के समय की है उसकी मनुष्तृति हमने पुरुष को देशने के समय की है उसकी मनुष्तृति हमने पुरुष को देशने के समय की है उसकी मनुष्तृति हमने पुत्र की
  - (१) संदेशना स्वाम मान में एक बीर बन्दर रुपण्ट किया जा महता है। यह है—सान देने के शिक्कोण है। अब संदेशना पर प्यान स्थित बाता है तो यह स्मद है! जाती है एराजू का मान पर स्थान दिया जाता है तो यह जुल हो जाता है। यह पर स्थान केन्द्रिय करने के हमारे सुन का भाव समाज हो चाता है। परन्तु कुछ मनो-वैश्वतिक सह भी मानते हैं हि स्थायता के शिक्कोण है (from the point of view of eleanness) सिक्कान तथा मान से कायन जाहि किया जा सकता।

कपर हमने भाग तथा संवेदना के अन्तरी को अपक्त किया है। हमने पहले हैं कहा है कि भाग संवेदना का एक गुण सही है। ऐसा हम कई कारणों से कहते हैं। यह कारण निमन है——

माव-संवेदना की एक विशेषता नहीं है, व्योक्ति-

(4) कुसे (Kulpe) जामक प्रसिद्ध मनोचैजानिक ने अपने जप्परां के प्राचार र क्षा कि किना कियी भाव के भी संदेशना हो सकती है। यदि मान संदेशना क्ष पुत्र होता हो निका इसके विदेशना का कोई महत्व नही होना चाहिए रएन्यु ऐदा की है। नारंगी को विभेषता उचका आकार-विशेष, स्वाद क्लाहि है। यदि किना पन विभेषताओं के हुएँ कोई पन पिछला है तो हम कहे नारंगी नहीं कहें। यरण्डु क्लीक संदेशन किना जाब के मिन जाती है, इस कारण हम मान को संदेशना का कुन नहीं कहेते हैं।

- (२) जो भी स्वतन्त्र मानसिक प्रतिजाएँ होतो है उनकी सपनी दूख वितेत्वाएँ होतो है। इस स्वतन्त्र मानसिक प्रतिज्ञा को संज्ञा उनकी प्रतिज्ञा को देने हैं जिसमें वे विवोदणाएँ जायों जातों है जोर निवतंत्र सम्बन्ध हो जाते ने वे अपना स्वक्त इसमें के अपना स्वक्त इसमें के अपना स्वक्त इसमें के अपना स्वत्या के विवोदणाएँ जेंगे—अवन्ता, (biccasity), वाता-कात (duration) इत्यादि, माव तदा संवेदना ने नोतें को हो स्वजन्त्र मानसिक प्रतिव्यानी ने संविद्यानी मानसिक प्रतिव्यानी स्वाद्य मानसिक प्रतिव्यानी संवत्यानी स्वाद्य मानसिक प्रतिव्यानी स्वाद्य सामितिक प्रतिव्यानी स्वाद्य सही साम वहाँ ।
- (व) करर हम इस बात को स्वष्ट कर चुछ है कि माद आसमण क्षता अवेशन निर्मयस्य हिंदी है। एक ही प्रकार की सिवता होने पर जी सिमिम हमस में निर्मय भाग पांच पांच के स्वर्ध में निर्मय भाग पांच पांच के स्वर्ध में एक हम के अनुमार होता है। उसी सत्तु को यक हम उस समय देखाते हैं यह इस मुझ्य के कि हमें हम कि स्वर्ध मानुम है कि उसके हमें हम हम पहुँची तो हमें पुत्क का अनुमार होता है। इस प्रकार यह स्पट्ट है कि एक हो प्रकार की संवर्ध मानुम की करना हम की स्वर्ध मानुम है कि उसके हम हम की स्वर्ध मानुम की स्वर्ध मानुम की स्वर्ध मानुम होता है। इस प्रकार यह स्पट्ट है कि एक हो प्रकार की स्वर्ध मानुम करना स्वर्ध मान की संवर्ध मानुम करना स्वर्ध मानुम की संवर्ध मानुम करना मानुम करने करना स्वर्ध मानुम की संवर्धन स्वर्ध मानुम मानुम करने स्वर्ध मानुम मानुम हमने स्वर्ध मानुम मानुम मानुम स्वर्ध मा

भाव के प्रकार (Types of Feelings)

भाव कितने प्रकार के होते हैं ? इस सरकर में मनोवैज्ञानिकों में आपस में स्रुपेद है। परन्तु अधिकांस मनोवैज्ञानिक इस बात से सहस्त हैं कि मात्र दो प्रकार के होते हैं—स्त्रद और इसद।

र रोवस महोदय का मत इस विवारभारा से नेव नही साता। उनके बहुवार भाव दो प्रकार के ओह में गांचे जाते हैं। वे है—पुकर-दुबर, वृद्धित (excitement)-साल्त (quiet)। मुखन-दुबर के ओहे ये सुखर बोर दुबर खारत में परस्पर विरोधी है, वृद्धित पूर्व साल्य के ओहे में में मोनों भी परस्पर विरोधी हैं।

कुछ (Wuni) महोदय उपयुक्त बीमों सिद्धारणों से सहमत नहीं हैं। उनके बहुवार मार्थों का क्षार्थित विद्याल मार्थों का क्षार्थित विद्याल सहस्त है है है—
(१) मुखन-दुबल (pleasantness- unpheasantness), (१) देशिय-पात्त (excitement-calm), तथा (१) विद्या-वित्तार (tension-clief) । इस सिद्धार्थ के मिर्च के निर्मार (Insion-clief) । इस सिद्धार्थ के मिर्च के निर्मार (Insion-clief) । इस सिद्धार्थ के महत्यार इस तीन पार्थ के विस्तार (dimentions) में से निर्म सिद्ध महत्य के मार्थ मार्थ है है हम किसी भी विद्यार के मार्थ मार्थ हो हम किसी भी विद्यार पर स्वरी हिसी भी भाव को कहीं भी रक्ष सबसे हैं ; बैसे—एक स्वल हुँगे मुझ, साल्य मारियान के मार्थ का अनुसन हो समस्ता है और इसरे साथ दुःस, बहीरत बचवा विद्यार का स्वतार है

बुष्ट के सिद्धान्त की उसके शिष्य दिखनर (Titchener) ने आसोबना की । अनेक प्रयोगों के प्रमाणों के आधार वह यह तथ्य प्रस्तुत किया गया कि माव और संवेग १५७

मुन्नद एवं दुलद मार्थों के लिंगिरफ और दोनों भारों के जोड़े स्वतान नहीं हैं। ये तोनों जोड़े क्लारात्यक और स्वायुक्तिक संकिताओं के ही प्रकार हैं, इनका स्वीत कोई दिल्लास नहीं। ये दोनों जोड़े मुख्य-दुबल कोई के साथ ही समितित समक्रे जा सनते हैं। जब हमें सुख्य का अनुकत होता है तो उसके साम-साम उदिया तथा विराम का भी अनुकत होता है। इसी प्रकार दुक्त के साम-साम हमें सामन तथा तथाक की भी अनुक्ति होती है। इसा प्रकार हम कह तकते हैं कि आब केवन दी मक्तर के होते हैं—मुख्य और दुबल। अन्य प्रकार हम कह तकते हैं कि आब केवन दी मक्तर के होते हैं—मुख्य और दुबल। अन्य प्रकार के सावों में वर्गीकरण की कोई प्रमोगासक परिणामों के साथार पर सरखान ताती है।

#### দিখির মাষ (Mixed Feeling)

मू बात हमने भारों की विशेषताओं के सम्बन्ध में कही है कि मिनिय साव का खुन्न हमें नहीं होता। यह च्यन सत्य है। परणु फिर भी कुछ मनीवेशानिक इस तात पर बन देते हैं कि मिनिय भाव सम्मत हैं। यह स्पने हस्तिकों ने सी पूर्विद इस प्रकार में बयाहरानों हारा करते हैं, वेथे——यत हम अपने किसी सम्बन्धी को सान ते सामने के सम्बाद से सुक्त का जानुमक करते हैं परणु उसी समय हुनी भी होते हैं कि बुध मन हमें नहीं मिला, अपना अपने मिल को पर्शन्ति से असन होने हैं परणु दुधी भी होते हैं कि वह हमने विश्वक जायन। हम परिवार से मात होने के सामावार हम प्रकार में जाती है परणा करने सम्मतार्थियों से स्वकत के सिवार से दस्ति होते हैं हि

वपयुक्त सब उसहरण यह सिद्ध करते हैं कि हम एक ही सबय पर मुख एवं इ.स. दोने मार्चे मा अनुमक करते हैं। यरणु कोक परीयांचें के आवार पर निकास वर्षमंत करता मही अपयुक्त में होता, कर सिद्ध हो चार है हि हम एक सम्म में युक्त बीर दु:ल—पोनों का बनुमक नहीं करते बरन एक धान गुज का बोर दूबरे का मोर बीस बाद बनुष्य करते हैं। मान क्षिणक होते हैं जीर ने एक से बुद्ध के जोर जोर मोर स्थानात्तित्व हों जाते हैं। अत्युक्त एक समस में हम पिद्ध मान (pure feeling) का हो बनुमक करते हैं। हम एक धान अवस है कि हमारे सन्वायों को लायिक काम हुआ परणु दुवरे ही स्था, जब हमें बपनी बचा का बोच होता है, हमारा मन कोम हुआ परणु दुवरे ही स्था, जब हमें बपनी बचा का बोच होता है, हमारा मन कोम हम परणु दुवरे ही स्था, जब हमें बपनी बचा का बोच होता है, हमारा मन कोम हम परणु दारे ही स्था, जब हमें बपनी बचा का बोच होता है, हमारा मन

> संवेग (Emotions)

संवेग क्या है (What 🖬 an Emotion) ?

वॉर्थर टी॰ जर्सीहर के अनुसार—" "संवेग" शब्द किसी भी प्रकार विश्वादेश में श्राने, सड़क उठने अथका उत्तीजत होने की दशा की सुवित करता है।"

 <sup>&</sup>quot;The term emotion denotes a state of being moved, stirred up or aroused in some way."—Arthur T. Jersild.

सामान्य मनोतिज्ञान

₹₹¢

सभीरेलांदिक हरिए से सदेव के कमार्यंत आव, जादेव तथा वार्गीरिक समस्य रैहिक पितिक होत नवार विज्ञ अधिकारी के कहर होते हैं । इस सब्यों की सिन्त को किया पितान होतान किया अधिकारी के कहर होते हैं । इस सब्यों की समीरी की विभागित समारे हैं भी नीदारासक बारा की मुरिया करते हैं। हिन्तू क्योंनानी देवी मेरियादक सारों से होती है जिनको हम विभाग नाम नहीं देवा के मीर उस सदेश को सम्भ करने के किये तथे उपयुक्त मान देने से सारों को समस्य वाने हैं। मान महेर का स्वेत होता है। साथ सारीरिक क्या पर विभाग को के समस्य वाने हैं। मान महेर का स्वेत होता है। साथ सारीरिक क्या पर विभाग होता है। माने के साराय प्रतिकार होता है। सह एक ऐसा स्वान स्वानिक सनुष्य है सी मित्र के साराय प्रतिकार होता है। सह एक ऐसा स्वान सार्विक स्वान वाना सारीरिक सम्बन्ध है सी

संवेग को जापत करने वासी बजाएँ

गरेग एक ऐनी निजी-तुनी अपूर्वा है जो बहुन भी परिल्वित्ति है हो हिन्द अप होने हैं। बना दिसी भी संदित अपना निजी है दिल्व अपना के लिए है। इंटिन है। सदेन है। सदेगों के नारकों को आजने के निष्ये यह जावस्त्रक है कि हम प्रतिदित के

वीयत में आने वाली बावपरमात्रों, हैरमाओं, प्रधानों तथ कारों एवं उनके वालों से आने वाली बावपरमात्रों, हैरमाओं, प्रधानों तथ कारों एवं उनके बीग साहा दिवान हों। किसी में म्यक्ति के बीग बाहा दिवान कारों कर है। किसी में म्यक्ति के बीग बाहा दिवान कारों कर तथा हारत हरते जा वाल दिवें जा बाहा देवान कारों के बातपा कारत हरते जा मारे हैं। हिन्दु मी-कमी बीवों का बारण व्यक्ति की अपनी मार्गितक करा या स्थानमात्र पर हार हों के कारण आहे तथा साम्यक्ति — कोरी है। हो बात है वें है, यदि किसी व्यक्ति के सारण बाह्य तथा साम्यक्ति — कोरी हैं हो है स्थान वाली हैं वो स्थान कार्यक कार्यक हों हो है साथ वाली हैं वो स्थान कार्यक कार्यक

बातती हैं। ने परिशिपतियाँ को संदेशों को उद्दीप्त करती हैं, स्वर्कि को विच कोर उपयो पोगवत-चुन्ति के साथ बदसती रहती हैं। धीवनकाल में केवल वे उद्देशन वो बातक को रायदत: पारिश्कि हानि पहुँचाते हैं स्वया वे परिश्चितियाँ वो उसकी सुन-में स्वया पहुँचाती हैं, सामक में संवेगों को उत्तम करते का कारण वन बात

बाया पहुँचाती है, बालक में सबसा का उत्तर करना की जाता है और शिधु बड़ा होता है, उसका कार्यक्षेत्र भी विस्तृत होता जाता है और

उसी अनुपात से उसमें अधिक संवेगों के अनुमव करने की धामता भी बढ़ती जाती है।

सह पहने बताया जा चुका है कि किसी भी घटना अवबा बस्तु के प्रिन्
स्पिति की संदेशास्त्रक प्रतिक्रिया पटना के दक्षण और दश्ये स्पिति की अनदेशा—
नोनों पर ही निनंद होती है। एक हो घटना एक व्यक्ति की अनदेशा—
सकती है, और हुत्यरे ब्यक्ति के तिल्यु दृत्य का कारण बन सकती है, अदा यह सब
स्पिति की मनोक्सा पर हो आधारित है। यदि किसी आवक को कार्यवा पर से
बाहर जाना है और उसी समय वर्ष होने बयती है तो बद बिन हो आयाना है
सुदा बात्रक वो गर्नी की सीवता है कब चुका है, वर्ष होने दिन से हो आयाना
सामा और वर्ष में सूत्र आवश्य मनाया। बहाँ एक हो वर्षों की पटना विजयन
सामा और वर्षों में सूत्र आवश्य मनाया। बहाँ एक हो वर्षों की पटना विजयन
सामा और वर्षों में सुद आवश्य मनाया। बहाँ एक हो वर्षों की पटना विजयन
सामा की दिश्विम मानविष्क बता में विभिन्न प्रकार से दुश्य और सुत्र के मांसों का

कोई मी परना को सालक के जीवन में परित होती है यह बालक में कित संपेत करवा माव-गय, मुल-पुल बयवा पुता को करना करेगी—यह इस पर मामारित होगा कि बालक उत्त करना के कीई और कितना सामानित होगा समझ वसे क्या हानि उदानी पढ़ेगी, बहु सपने से हमने क्या मामा रखता है अक्या दुवरे उसके क्या स्थास करते होगे.

संबंधों को बाधव करने को बूलरी परिस्थितियाँ हुँ—सीप और मधा। जैवे-जैते पित बराती नाती है और आहित की योगवात-पृधि होती जाती है, वेरी हो विसे तह से से में में महत्त से संबंधों में महत्त के संबंधों में महत्त के संबंधों में महत्त के संबंधों के महत्त के संबंधों की महत्त के संबंधों कीर बहितों के महित हम्मा करता है, दिन्यू वेरी ही यह बाहर समाज में माने-जाते सगाजा है, उसवी दिव्यों और बताओं का संबंध विस्तृत होता जाता है, वेरी हो उसकी रूपमा-मानगां में भी दिल्ली गांग तक कमो होती जाती है। कि हत्त के ही बाहर करते होता कि संबंध कम्म होते जाते हैं। वस्तुता होता मह है कि दूपरान संबंधान्य करते मान संबंध तमा के साथ कम्म होते जाते हैं। वस्तुता होता मह है कि दूपरान संबधान कर संबंध कम्म संवित्य ता है। वस्तुता होता मह है कि दूपरान संबधान के स्वाय कम्म संवित्य ता ति है। वस्तुता संविधान संबंध में स्वया करते सोध क्ष्य संवित्य ता संबंधान करते है है। वस्तुता होता साथ होता ता हो मान संवित्य होता है। वस्तुता संबंधान संवित्य ता संविधान संवधान संविधान संवधान सं

हुत्व ऐमें संबेग होते हैं जो व्यक्ति के विकास की प्रत्येक अवस्था और प्रयोग ह्यामें क्योंकि इसर बनुषव किये जाते हैं, जेंग्रे—"करें। "प्रवासक सीध आवाज के स्पत्तिक दर जाता है"—वह योशायम्ब अनुष्य सभी अस्थान के क्योंकियों इसर किया शता है। किन्तु हुत्व ऐसे भी संबेग हैं जो निशी सोन तक हो सोमित एक्षे हैं। के सभी बनुष्रत होते हैं जब बालक एक निशेष परिपक्षसस्या पर गहुँव जाता है।

## तंवेग की परिभाषा (Definition of Emotion)

सेने को परिसापा विनिध्न सनीवैशानिकों द्वारा विनिध्न प्रकार से से जाओ है। से सब परिसापाएँ इस बोद सेनेत करती है कि पिनेगं एक जिटन साधारम् सामसिक प्रक्रिया है। जिस समय साब को सिम्प्यात्व साह एवं सानदीरक प्रारीत्व प्रारीत्व प्रारीत्व प्रारीत्व प्रारीत्व प्रारीत्व प्रारीत्व प्रारीत्व प्रारीत्व होते हैं। व्येत के ने वौद्यापा पी० दी॰ यंग (P. T. Young) महोदय द्वारा यो गयी है वह उपकुत प्रतीत होते हैं। दिने अनुसार, "सिनेग समुखें आहि में तीव उपब्रव उत्तव करने जाता है, जिसका उद्याग मानेश्वानिक होता है तथा जिसके फलस्वरूप ध्यवहार, वेतन अनुप्रति द्वारा मनेश्वानिक होता है तथा जिसके फलस्वरूप ध्यवहार, वेतन अनुप्रति द्वारा मनेश्वानिक होता है होता जिसके फलस्वरूप ध्यवहार, वेतन अनुप्रति द्वारा मनेश्वानिक होता है होता जिसके फलस्वरूप ध्यवहार, वेतन अनुप्रति द्वारा

उपपूरित परिभाषा से संवेग की निम्न विशेषताएँ स्पष्ट हो जाती हैं--

- (१) संदेश की उत्पांत धनोबेनानिक कारणों से होतो है—संदेग मादक पदाणों ने बारा उत्पान महिला है। तो जा जाने के बारण के बारण करने हैं। तो जा जाने हैं। ते पत्र के से पत्र के के प्राप्त के किए के मी ध्यवहार में अवस्था करने के संदेश का जनमान कहाँ करते ।
- (३) संदेग यकायक उत्पन्न होता है। इसके उत्पन्न होते के लिए विधेय समय की सावस्थकता नहीं होती।
- (४) संदेश की उत्पत्ति के लिए बाह्य या बात्सरिक उद्दीपक का होगा बावस्यक है। संदेग इन्हीं उद्दीपकों के द्वारा उत्पत्त होगा है।
- (५) संवेग होने के फसस्वरूप व्यवहार, चेतन अनुपूधि तथा अलाराव्यव-सम्बन्धी समार्थ होती हैं।

 <sup>&</sup>quot;Emotion is an accute disturbance of the individual as a
whole, psychological in origin, involving behaviour conscious
experience and visceral functioning." — P. T. Totorg.

ये परिवार कर्यन की हुई वांच विपेरताओं के बारण ही जीय हारा दी हुई संदेश में परिवार उरवृक्त प्रतीज होती हैं। यह भी हुंग एक व्यक्ति के लिसी विभित्त में विपेर पर क्षित हैं। हैं को संवीं विभित्त हैं। उर्वार होता हैं। उरवृद्धित के लिहा में विपेर पर कर के लिसी हैं। उरवृद्धित के लिहा में वह एक राज के एक्ट है है और एक्ट सर्थ विभिन्न के उरवृद्धित के स्वरंधित के स्वरंधित हैं। वह प्रति के स्वरंधित के स्वरंधित हों के स्वरंधित हों के स्वरंधित हों के स्वरंधित हों के स्वरंधित के स्वरंधित के स्वरंधित के स्वरंधित के स्वरंधित हों के स्वरंधित करिया करिया के स्वरंधित करिया के स्वरंधित के स्वरंधि

इस प्रवाद हम बह सकते हैं कि जब ब्यक्ति चरेग वा अनुभव करता है तो

चसमें निम्न प्रकार की शीन जिमाएँ होती हैं—

१. चेतन-जनुमृति सम्बन्धी (Conscious Experience),

२. व्यवहार सम्बन्धी (Bebavious), तथा

बन्दरावयव ग्रान्थपी (Visceral Functioning) ।
 बन्द में, हम कह सकते हैं कि जब कोई ब्लिक संवेप की अनुसूति करता है

भारत में, हम कह सकत है कि जब काह ब्यास्त सबय का जनुसूत करता है तो जसका जम कुछ इस प्रकार होता है—

(१) उस परिस्थित, बच्पना या स्मृति का प्रस्थांकरण को प्राणी को किसी प्रकार के मुल-नीतिक, मानसिक, सामाजिक-को देस पहुँचाती है भीर इस प्रकार प्राणी को सर्वाप्रक सरको है।

(२) इस क्लेंजित परिस्थिति का व्यक्ति की जान होना या चेतन अनुपूर्ति हो जाना।

(१) उत्तेजना के फलस्वकष व्यक्ति में जिया करने की प्रवृत्ति का उद्वीपन हो जाना एवं उसमें बाह्य तथा ज्ञान्तरिक परिवर्तनों का होना ।

(र) अगत में व्यक्ति में विशेष उत्तेजना के कारणवरा अववा परिस्पिति-विशेष के हेतु संवेगातमक व्यवहारों का 🗊 वाला।

सवेग तथा भाव में अन्तर (Distinction between Emotion & Feeling) इस मनीवैज्ञानिक मान तथा संवेग में अन्तर नहीं करते, वे योगों को एक

3 ६६ मनावशानिक मार्व छया चयन म जन्तर नहीं करते, देदोनों को एक ११

44

बाबस्य मनोविज्ञान

रामान 👸 समझने हैं, पराणु यह हप्टिकोण समत है । इन दोनों में असार है, हालाँकि दोनों का सम्बन्ध मन के मानास्कर पहुत्र (Iceling aspect) से है। स्वेग तथा मन दोनों का सम्बन्ध मन के मानास्कर पहुत्र (Iceling aspect) से है। स्वेग तथा मन दो मिस मानाबिक प्रतिमाएँ हैं क्योंकि दोनों में निस्तीनितन अन्तर हैं—

- (१) माथ सरम एवं प्राथमिक माननिक प्रक्रिया है वरन्तु स्त्रिम एक जटिस भाषात्मक मानगिक प्रतिया है (complex affective mental activity)। भाव का विश्लेपण संमद्र मही जबकि संवेध का विश्लेपण इसमें सन्निहित विभिन्न उपन्नियाओं धे किया जा सरता है।
- (२) सदेन के होने के पूर्व माय होता है । यह मी कहा जा सकता है कि उत्तेव सदेग के साथ कोई-म-कोई भाव सम्बन्धियन रहता है । हम प्रत्येक सदेग का वर्गोक्त्य थी माबाश्मक अनुमृतियाँ —गुवा तथा इ:त-के अन्तर्गत कर सकते हैं ।

इस प्रकार संवेग और भाव में गहरा सम्बन्ध है। प्रत्येक संवेग में मात का होना आवायक है परन्तु जब संवेग का समाव होना है तथी बाद की अनुप्रति होती है। स्पत्ति के साग्तिक एवं वास्य क्ववहारों में जब माव की सम्मिति हो जाती है तो वह संदेग का रूप घारण कर सेता है। अतपृत हम आव तथा संदेग का अन्तर इस प्रकार व्यक्त कर सकते हैं कि भाव संवेग सम्मिलित नहीं होता वदकि संवेग

भावायुक्त होता है। (व) मात केवल दो प्रकार का मान्य है—सुख का भाव एवं दुःख का मात्र परन्तु संवेग कई प्रकार होता है। उसके अन्तर्गत हम भव, क्षीच, प्रेम, चुणा, घोक,

आइवर्य इत्यादि को रस सकते हैं।

(v) माव आरमगत (subjective) होता है । संवेव आरमगत तथा बस्तुगत (Subjective & objective) दोनों प्रकार का होता है। बाद के बासपात होंने हो हाता है। बाद के बासपात होंने हो हाता हो। बाद के बासपात होंने हो हाता हो। बाद के बादपात होंने हो हाता हो। बादपात होंने हैं, इस होती है, इस बाद का बाद के बाद का बाद को बाद का बाद को है, इस होती है, इस बाद का बा .... हुए र मान का जुनक था उत्तक। अरथा कर व चल का का का महावर पूर्व हैं। संवेग को आरमतत और बस्तुगत—दोनों कहा जाता है क्योंक संवेग, वेंगे होने या मान, त्यक्ति अपने आप में अनुजय करता है और इसके साथ हो साथ आन्तरिक एवं बाह्य व्यवहारों में इतकी अधिव्यक्ति भी होती है।

(१) जब संवेग होता है तब व्यक्ति में अनेक प्रकार के आन्तरिक एवं बाझ धारीरिक परिवर्तन होते हैं। परन्तु जब भाव होता है सब व्यक्ति किसी भी प्रकार के द्यारीरिक परिवर्तन को व्यक्त नहीं करता । जब हम क्रोंचित होते हैं तो हमारी बॉर्ड लाल हो जाती हैं, आबाज तेज हो जाती हैं, हम होठ सींचने सगते हैं और हमारा प्रारीर क्षेत्रने सम्बाद है। वे सब बाह्य सारीरिक परिवर्णन होते हैं, इसके सापनाल हुआ आगरिक प्रारीरिक परिवर्णन भी होते हैं, जैसे—गावन-क्रिया में बाला, हुय की सोजरार सारीरिक परिवर्णन भी होते हैं, जैसे—गावन-क्रिया में बाला, हुय की सोजरा, राक्ष्याप में बृद्धि—प्रस्थादि । किन्तु जब हुमें सुख या दुःस का भाष बनुभूव होता है, सब कोई भी चारीरिक परिवर्तन नहीं होते ।

भाव और संबेध १६३

(६) हदेत के समय हमारे वारीर पर आप की अनुमूति हैं समय की जमेशा स्थाप प्रसाद पहाते हैं। वक साथ होवा है तब हमारे स्नामुम्बदन का बहुत कमा मान बृहुत-महिलाके स्वक्त (certall cortics) है। स्मानिव होता है, अब्बित सेवेन की जस्सा में बृहुत-महिलानीय स्वक एवं स्वतः संचानित स्नामुम्बदन एवं हाइपो-वैत्रस्स भी प्रमानित होते हैं। यहाँ कारण है कि मान को अपेका सेवेन के समय कर्मीक वर्षिक परिक्र रिवार्ड प्रकार है।

(७) भाव के समय ब्यांक की बायपाण बदस्या (aormal state) ही रहती है पदि से सेन से समय क्यांक का ब्राव्यकर सवामान्य स्वयस्य (abaormal state) भारण कर तेता है। जब सेनेय उच्च होता है तो हुमारी सब क्रियाएँ स्वयसीध्यत हो जाती है पर-तु भाव के तमय इस सामान्य क्य में ही क्रियाएँ करते रहते हैं। स्वयिक स्नीध के तमय इस सहुवा वे कार्य करने कार्य है की एक पापच मनुष्य को ही शीमा है ते हैं।

इस प्रकार हम देवते हैं कि मान और सवैन में अनेक अन्तर हैं। बारीरिक परिवर्तन—बाह्य एवं आन्तरिक संवेग की विशेषताएँ हैं, जबकि मान में ये परिवर्तन नहीं होते हैं। यहाँ जब हम संवेग के बारीरिक परिवर्तनों के सन्वरम में ही अध्ययन करेंगे।

#### संवेग के प्रश्नेन में प्रारीरिक परिवर्तन

(Physiological Changes Involved in the Expression of Emotion)

ज व हमें कोई वंबियासक अनुजब होता है वो हमारे पारीर में कई सकार के परिवर्तन हो जाते हैं। वे परिवर्तन आसित करा बाहा—सोना प्रकार हो की हैं। इन परिवर्तनों का अवस्थितका करते ने यह त्वा जब जाता है कि कित प्रकार के संवेगात्मक अनुजब का अवस्थित हो रहा है। स्वेग में सारोरिक परिवर्तनों का वैज्ञानिक मन्त्रच का अवस्थित हो रहा है। स्वेग में सारोरिक परिवर्तनों का वैज्ञानिक मन्त्रच किया गया है। इसके आवार पर हम कह सकते हैं कि संवेग का प्रस्तान तीन प्रकार के परिवर्गनों सारोपी तीन प्रकार के परिवर्गनों सारोपी तीन प्रकार के परिवर्गनों सार होता है। ये हैं—

१--चेतना में परिवर्तन.

२---बाह्य स्पवद्वार में परिवर्तन, तथा

१-- बान्तरिक जियाओं में परिवर्तन ।

## १. चेतना में परिवर्तन (Charges in Consciousness)

स्वेग के सन्तर्य में जो अध्यावन विये गये हैं उनमें बन्दर्गन विशि (introspection) बरनाने की लेक्टा की गयी। वरनतु वह विशि अधिक सकत म हो सकी क्योंकि औह है। बेरी का अन्तर्यंत्री दिन्या बना, बनेश का करवा चाना हो गयी। मेंगे—जब हम कीमित होते !! बीर कीण के समय उस पर दिवार करने सन्ते हैं हो क्योंस हमापत हो जाता है और उसका अध्यान करना उस सम्प्र, बन सोग हो रहा, है, आसमस हो जाता है गयी हमा कि स्वेग से अहत्या में पंजान में परिवर्षन का पैमानिक अध्ययन ठीक रूप से मही हो पाया है। जो भी अध्ययन हुए हैं, वे पाउपाद दर्गन (setrospection) के आपार पर हुए हैं। इससे पता पताज़ है कि पाउपाद दर्गन स्वेच का जन्मन करता है जो इस स्थित में उसकी समूर्च मार्गास्त्र क्रियाएं दरन जाती हैं। इस स्थिति में स्मृति शीण पढ़ जाती है, समूर्च ध्याप्त कर समय की संगारमक परिस्थित पर केन्टिंग हो जाता है, जो कुछ प्रवाधीकरण उस समय होते हैं, यह संवेच से ही पाजनियत होने हैं। संवेच की जनस्मा में व्यक्ति सी गार्गिक संक्ति मन्द पढ़ जाती है और यह अपनी बीडिंग मोम्पा से कार्य न करते केवल उस समय की अपनी मनोद्या के क्यूयार कार्य करता है। यही कारण है कि यह संवेच के समय कीम निर्देशित हो जाता है और अपने निकेच और ही कारण है अपना मन करते उसीजत होजर कार्य करते ज्याता है। उसकी संवयन जाता है अपने संवक्त स्वापाता मार्गी कारण हो कि स्वपाता कार्य कारण जाता है।

#### २. बाह्य व्यवहार में परिवर्तन (Changes in External Behaviour)

संदेग की अवस्था में जो दारीर में बाह्य व्यवदार में परिवर्तन होते हैं वह विन्म प्रकार के हैं—

(1) पुजारपटलीय प्रकाशन (Facial Expressions)—पुज में होने वार्ते एरियलीं को ही सबसे प्रथम देखकर हम यह बनुमान सपाने हैं कि व्यक्तिश्वीय को किस प्रकार का मनेश हो रहा है। हम व्यक्ति के नेश्वेर के देखकर हो समस्त करते हैं कि यह प्रयस्त है अथवा क्षीपित । त्येश के तर्व्यंत के समय पुज की आहति बरन जाती है, मुक के रंग में परिवर्तन का जाता है, व्यक्ति यह जाती हैं, हीठ फड़करें सारे हैं, याचे पर पनिवाल आने करता है —हस्वादि ।

मुलाहित के सावार पर सेवाों का पता लगाने के सम्बन्ध में जिन बेतानिकों में कस्प्रयन किये, उनमें बानिन (Datwin), उन्नेवरीर, (मिदिर (मिदिरा), विशेष Landi) आदि के नाम उन्नेवरीय हैं। स्वित्त तथा फरोर आदि है हुव में हुवी कियों (hobotographs) को—मो हिली-वर्षण के सेवर के स्वक्त करते थे— मुख्य निर्णायकों (judges) के समस रखा गया और उनसे पेहरों को देवकर अर्थात सेवर को बदाने को कहा गया। सब देवा गया कि निर्णायकों के बिचारों में विशेष मुख्याहित द्वारा प्रकाशित विभिन्न खेवों के पहिचान में बहुत करना था। उसी मुख्याहित वी कियों ने काइवर्ष का स्वीत का सीवक बताया थी कियों ने किसी को संदेश का जीतक। इन अर्थों से यह सिद्ध हो गया कि उस स्वयं तक बब तक मह पूर्व तान स हो कि विश्व नेते समय क्यांकि का पितिस्त में स्वरंग कर नव तक स्वरंग स्वरंग कर स्वरंग स्वरंग स्वरंग का नव स्वरंग स

(२) वाणी में परिवर्तन (Vocal changes)—संवेध की अवस्था में स्त्रांक्त की वाणी मे भी परिवर्तन का जाता है। जब हम रोते-विश्वात, हॅंगते, जोर



विश्व तं॰ २० विन्ता एवं सोक को स्वक्त करने वाने विभिन्न विश्व । रन विशों की मुनाइति देसकर बताइने कीन से संदेश की बनुमूर्ति हो रही है ।



ा और सेंबेग **१६**५

भोगते मा कराहते हैं तो हम देता कियोग-कियी स्वेश का अनुस्क करते हुए हैं । सेवर के समय हमारे 'बबर की प्रकारता', के बाद हमा पति वासक्त रहा से हैं। येवर के समय हमारे 'बबर की प्रकारता', के बाद का पति वासक्त परा। में बात किया हमें होते हैं तो बिर के बोजने नताते हैं। किया में होते हैं तो विराव के बोजने नताते हैं। किया में पर हे स्वार्थ का स्वेश में पर हमारे में बात है। अपिया पर हैं। से सिक्योर एवं स्वार्थ में एवं स्वार्थ के स्वार्थ के पत्र का स्वार्थ के स्वार्थ की स्वार्थ की पत्र स्वार्थ की स्वर्थ स्वर्थ की स्वर्थ की स्वर्थ स्वर्थ की स्वर्थ स्वर्य स्वर्थ स



[विदा मामय हम विचाव के सर्वेग से भर उठते हैं][

(4) गारिष्किन्द्रम में परिकर्तन (Postural Changes)—स्वेश की सिर्धात भोड़ के गरीर की मुद्रा में भी परिवर्तन हो जाता है। जब हम जीभर होने हैं हैं हैं है कर को हो जो हो है, हमों के इस्पार्टन एकने बताने हैं। मध्योत होने बताने भी दृष्क कर केत जाते हैं। प्रवात होने हैं वो हमारा कीवा तन जाता है और महर जाता है। इस महर कर कार केता है। प्रवास कारी परीर मुक्त जाता है। इस महर मोर्पेष्क हम के बताने हैं। इस हमार कारी परीर मुक्त जाता है। इस प्रवास मारी मारी की स्वास होने हैं। परानु १९६ सामान्य मनोविज्ञान सारारिक सदा-परिवर्तन से भो वैवक्तिक विभिन्नता पायी जातो है 1 एक स्पर्ति मर

सारोरिक मुद्रा-परिवर्तन में भी बैयिक्ति विभिन्नता गामी आवी है। एक स्पीत घरें के समय भागने नगता है तो दूबरा कठ बैयिन्द्र होकर बहा रह बाता है। प्र मुक्तार रारिन्युन हारा बेरीन में फलाचन एर संकृति का भी प्रमाण पड़ा है। इसीनिए हुन पारोरिक मुद्रा के आधार पर घट-प्रतिवत ठोक रून से संबेग की

क्रमार परिपुर्व है से विषय में क्रियान परिवार कार्य कर कि है है है में ही पहुंचान नहीं कर सकते। इ. सान्तरिक क्रियाओं में परिवर्तन (Internal Bodily Changes in Emolio

साम्तरिक विश्वनीनों पर प्रकार कार्ये । इनके सीरिक्त संवेध से मिनिहन नहीं समझ के पानों के महदद ना भी किरनुष्ठ वर्षन करने— (१) सीस की पति से परिवर्षन (Changes in Respiration)—संवेष कें सरकार में प्रारः गोग भी गति में परिवर्षन का जाना है। वह सामाध्य सम्बन्ध कें सम्बाहन वा तो लेक हो जाती है वा पीनी यह जाती है। यह सहस्र स्ववना (depression) होता है या दुन्य होता है तो सीस की नित पीनी हो जाती है वरन

यनिधानी हो, येने---नय का श्रेष, तो हुएव वी वित वोधी भी वह जानी है। (1) बाही की वित से विश्वति (Changes in Pulso Rate)--हुएव वी वित से परिवर्षन होते के बाब, गरेव वी जनका से बाही की बारी से भी गारवर्षन हा बाहा है। इस वहंद देन की दिस्सीमानीचीटर (1929 gmontacometer) बन्द से

मारा मारा है।



चित्र मं॰ २२ प्रथमना के समय चारीरिक मुद्रा में परिवर्तन का जाता है ।



और संवेग 03\$

(४) रक्त-संचार में परिवर्तन (Changes in the Circulation of Blood) नो अवस्था में रक्त-संचार की गति तथा विस्तार में परिवर्तन आ है। प्रायः गहबद जाता है। परन्तु सम के सबेग के समय रक्त-संचार की बोमो पड जाती है।

(१) रक्तपाप में परिवर्तन (Changes in Blood Pressure)—सवेगात्मक दामें रक्तवाण में भी परिवर्तन का जाताहै। इस सम्बन्ध में मार्स्टन tston) तथा सासँन (Larson) ने अध्ययन किये और उन्होंने इस बात की पुष्टि कि संवेष की अवस्था में रक्तचाप में परिवर्तन हो जाता है।

(६) रक्ष के रासायनिक सस्बों में परिवर्तन (Changes in Bloodalcals) - कैनन इत्यादि मनोवैज्ञानिकों ने कुले, बिल्ली तथा मनुष्य पर अनेक विकित । राष्ट्रायनिक सस्यों में परिवर्तन मापने वाले बन्त्रों का उपयोग करने ता पताकि संदेग के समय रक्त के रासायनिक तत्त्वों से भी परिवर्तन हो ΠÊΙ

(4) रतपाक में परिवर्तन-(Metabolic Changes)-अनेक सवेनारमक भावों में रसपाक में भी परिवर्तन पाया गया है, विदेष तौर पर कीर और मी संदेगात्मक अवस्था में । परन्तु प्रेम के सदेग के समय रसपाक से कोई

वर्गन नहीं पाया गया ।

(६) पावन किया में परिवर्तन (Changes in Digestive Function)-संवेग ववस्था मे पायन-क्रिया पर बहुत प्रमाव पडता है। हमारी पायन-क्रिया संवेध के व या तो (१) बिल्कुल बन्द हो जाती है, या (२) मन्द यह जाती है, या (३) तेज बाती है। जब सबेग होने से पाचन-क्रिया बग्द ही जाती है या मन्द पड़ जाती ही शक्ति को कहन (constipation) की शिकायत हो जाती है। जब पावन-क्रिया पहिन्न तेव हो जाती है तो व्यक्ति को दस्त आने समते हैं। मुक्ताव मी संवेग बन्दा में लियक तेजी से होने समति हैं। सबेग की अवस्था में वावन-विया पर क्रमान पहने के कारण ही यह कहा जाता है कि खाना खाते समय क्रोध नहीं ता बाहिए या जब स्पक्ति लाना खा रहा हो तो उसे विवाद और दुःल देने बाती

नाएँ नहीं सुननी चाहिए। (१) त्वक-प्रतिक्रिया परिवर्तन (Changes in Galvanic Skin Resobse) - दिस समय संदेग होते हैं उस समय स्वरू-प्रतिक्रिया परिवर्तन भी होते हैं। ि विभिन्द संवेगों के साथ इस परिवर्तन का सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सका शहरविक्रिया परिवर्तन—रोगटों के खड़े हो जाने, धरीर मे रोमांच या निहरत

पत्र होने बदबा पसीने की प्रनियमों में परिवर्तन द्वारा व्यक्त होने हैं।

तक-परिवर्तनों के साध-साथ मानसिक तरंगों में भी अनेक परिवर्जन सदेव ने बरस्या में पाये जाते हैं।

(to) प्रनिवर्धे को क्रियाओं से परिवर्तन (Changes in the Activities of

the Glands)—संवेग की अवस्था में अनेक प्रनियों के छात्र में भी परिवर्तन पाये गये हैं ! जिन प्रनियों में विदोध रूप दे ये परिवर्तन पाये जाते हैं, वे हैं—

(१) पद्गीनस पन्य (adrenal gland), (२) सार पन्य (salivary gland), (३) अन्य परिव्य (tear gland), तथा स्वेट ब्रान्य (sweat gland)—इत्यादि (

इस नकार हुए देखते हैं कि संबंग की जबन्या में व्यक्ति में जनेक आज़ारिक परिवर्तन पाने जाते हैं। परन्तु यह ब्यान देने की बाद है कि प्रायः एक ही प्रकार के सान्तरिक पारिशिक परिवर्तन विभिन्न संवंग की दशाओं में पाने जाते हैं और प्रत्येक संवर्ष में एक विशिद्ध प्रकार के सान्तरिक परिवर्तनों की म्यू जना एक ही जीती नहीं पानी कारों।

> संवेग में सम्रिहित नाड़ो घन्त्र (Neural Mechanisms Involved in Emotion)

संविप के उत्तरम होने पर इसात समूर्य छोटी। उत्तर्भव हो नाता है बीट हम संग्रिकीय के साथ होने पर इसात समूर्य छोटी। उत्तर्भव हो नाता है बीट हम संग्रिकीय के साथ संवेध का सम्बन्ध स्वाधित नहीं कर सकते हैं। परन्तु किर वी क्रम्य मार्गिकीय कर के उत्तर्भव हो जाते हैं। इस मार्गि के नात है—

(१) स्वयं संवातित नाहोमण्यत, (२) बृहव् परितकीय इतक (ceret cortex), (३) हाइपोर्वेकमस (bypothalamus) । हम संवय की खबरसा में इन म के महत्त्व पर प्रकास काली।

१. स्वयं संचालित नाडीमण्डल

वर्षनाम अध्ययमाँ हे जो पृथा वर किये गये हैं, यह बात विद्व हो गई है हि सेवेग की सबस्मा में न केवल सहानुपूरिक सम्बत, बरन परावहानुपूरिक समान में कियापील हो जाता है। बतएव सब यह विश्वास किया जाता है कि सेवेग की बदस्म

में सम्पूर्ण स्वतः चानित नाड़ीमण्डल सहित्य रहता है ।

भाव और संवेध १६६

२. संवेग में बृहत्-मस्तिष्कीय ब्लक की क्रियाएँ, (Role of Cerebral Cortex in Emotion)

संवेग के समय कृत्त-वरित्तकोय व्यक्त की कियाओं का बहुत महत्व है। प्राणी सैनासक परिस्तित वा अनुकर मृत्य है। प्राणी सैनासक परिस्तित वा अनुकर मृत्य सित्तकीय व्यक्त के द्वारा ही करता है। दिस्सी विस्ता यह प्राप्त का हिना क्या का हो ने पर मिनिक्त विस्तित के साथ कियान कि सित्तक के साथ कियान करनता के साथ कियान सकता के साथ का स्तित के साथ का साथ का स्तित के साथ का स्तित के साथ का स्तित के साथ का स्तित के साथ का साथ का स्तित के साथ का सा

न्योगी द्वारा यह भी देवा गया है कि जिस स्वक्ति में यह लाग नहीं होता दे से सीमायक परिश्वित के हट जाने के सुरठ बाद से नेमायक सारिप्ति परिवर्तन के सीमव्यक्ति करने में स्वायमं हो लागा है। साचारणत्वा सामाय्य दाया में करित सर्वेमायक परिश्वित के हट जाने के बाद भी हुछ काल तक उस संवेग से सामीयूद पहला है, वैसे—हम सीम से भयभीत हो जाते हैं हो सीन के हट जाने के बाद भी हुछ देर तक सम्मीठ है। वहने हैं, यरम्तु ऐगा बुहत्-मह्तिरकीय करक के समाय से सम्मय महीं है।

मृहत् मस्तिष्कीय अनक वा एक और जहरव भी है। बहु यह कि यह संवेदा-रमक अवहार वो तीवता वो शेषना है। जिन प्राणियों में यह नहीं होडा बहु अरने संवेदों का प्रकारन बहुत तीवता के ताय वरते हैं। बारतव में मनोवेतानियों का यह विवार है कि इस भाग डारा हास्पोर्थनयन (hypothalmus) तथा साम नाहो-यामों की कियाओं को नियम्तित एका बाडा है।

इ. संवेग में हाइपोधेलमस की क्रियाओं का महत्त्व (Role of Hypothalames In Emotion)

स्तेग की मदस्या में हाइयोपेनयस की जियाओं हा भी बहुन महत्वपूर्ण स्थान है। मैनन (Cannon), बार्च (Bard) हरवादि ने भी अयोवानस्क कावारों पर एक भाग के महत्व पर बना दिवा है। देगा गया है कि जिन वानवरों के मितरक में में हेग्डोपेनस्य साम निवान दिवा त्या, ने विजेवारण प्रशासन करने में कावार्य रहे। मह भी देशा गया कि बक सत्तिष्ठ के दूसरे माल हटाये पने तो यह असन्यरंत्र रही वा नहीं। मह वावा नया कि मतित्यक हुनारे माल हटाने के तो यह असन्यरंत्र रही वा नहीं। मह वावा नया कि मतित्यक हुनार में यह माल स्वत्य महरूव हा विज्ञ हुना। परनु वहीं मह वावः रानवा चाहिए कि सचेव नो बवस्या में बेदन मही पाय महस्यूर्ण नहीं है। हमने उत्तर रखा है कि बृहम-सितरकीय क्ष्म ह्या स्वतः ह



वित्र---२१ [भग के संवेध का प्रवर्शन]

कियो व्यक्ति ही 'अया' को बनीस्या केवल बाह्य कारणों पर हो बाचारित हों है बरन लोग की तरह बाह्य लोग बाजनवर---योगो प्रकार के बनांगतर कारणों रि परिश्वितियों पर निर्मर होती है; वैसे--चटना के समय प्राची की प्रायेशिक तेर मानित्त रदा, पारों तरफ का बातावरण, पूर्व वारणार, किसी पटना की तरकता की समझते की सावता, व्यक्ति के जीवन की परिश्वितियों जिनके कारण बहु तस्का की समझते की सावता, व्यक्ति के जीवन की परिश्वितियों जिनके कारण बहु तस्का की समझते की सावता, व्यक्ति के जीवन की परिश्वितियों जिनके कारण बहु तस्का निवस्ताह की चुका है---वारि ।

भरतात का पुष्प ए — नवा के किया अपक्ति के अन्तर्जवत् में काँके नहीं समक्षा अतः भय के मनीविकार को बिना अपक्ति के अन्तर्जवत् में काँके नहीं समक्षा 

#### प्रेम (Affection)

पंथी हो बालक जन्म लेता है, वैडे ही उठे अपने मी-बाप और गो-सन्विचनों प्रांति है। यह प्रेम को बालकों को दूसरों दे प्राप्त होता है और किसके प्रतिक्य वह दूसरों के प्रेम करता है, उसके भीवन के स्वेगारमक विकास में बहुत प्रदूष प्रताह है। वैडे हो बालक उन्न में बाह होता है, यह विधिन्न बसुकों के प्रतिक्रियर सामा में प्रेम का अनुनन करता है। यह अपने चुड़ान, पहोसी, साम मा पूहुस्ता, राष्ट्र और काम जन्म वा वंदा सी ही प्रेम करते क्षाय जन सी संस्थानों से प्रेम करने सपदा है। जिनसे उसका सम्मार्थ कामित होता है।

स्थिति कापनी सन्तान के प्रति जिला प्रेम का अनुस्य करता हूँ—यह जायजात एनं प्राहितिक होता है, फिर भी वह विनिद्य स्थितियों वे विभिन्न साना में पाया बाता है। सोनी सौन्य करता करता के प्रति क्षा है। सोनी सौन्य करनी करना के प्रति कर प्रति कर में विभन्न साना में पाया बाता कर किया कर किया है। सोनी सौन्य कर के प्रति कर ही स्थान में करना प्राप्त कर साम के अपने स्थान कर किया कर साम के अपने स्थान कर किया कर साम के स्थान कर किया कर साम के स्थान कर किया कर साम के स्थान कर साम के साम कर साम कर साम के साम कर साम के साम कर साम के साम कर साम के साम कर साम कर साम के साम के साम कर साम के साम कर साम के साम के साम कर साम के साम कर साम के साम कर साम के साम का साम के साम क







भाव और संवेग

सिद्धान्त (James-Lange Theory), तथा (३) कॅनन-बार्ड का सिद्धान्त (Cannon-Bard Theory) ।

# १. सामान्य सिद्धान्त (Common-Sense Theory)

#### २, जेम्स-लांजे का सिद्धान्त (James-Lauge Theory)

स्वपरिका निवासी मलोवीनानिक जेल्स (James) तथा है म्यालं निवासी लीवे (Lange) से स्वित के इस सिद्धारत का स्वतान-स्वत प्रतिपादन किया। यह सिद्धारत सामाप्त सिद्धारत के स्वित्तीत है। जिल्लानीते हिल्लानीते के स्वतान सिद्धारत क्षा निवास नहीं है। यह सिद्धारत सह मानता है कि स्वेत में पहले स्वेतानस्वक क्ष्याहार होता है और प्रधान प्रधान सिद्धारत के स्वतान सिद्धारत के सि

सीय में, जेम्म-नोचे था विद्यान इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है— (१) यहते वंबेगायक वर्धेनाक का प्रत्यक्षीकरण करना, नियर (३) वंबेगायक उरवहार का हो बाना, साम जरन में (३) वंबेगायक अनुस्ति का मारत होगा ने असम महोदय सारीरिक परिवर्तनों के साम तथा बनुभव करने को हो 'वंबेग' कहते हैं। यह विद्यान इस बात के स्वयट कप दे हमारे बम्मुक पुत्रकृति होगे वाहे होगे।

James says, "We feel sorry because we cry, angry because we strike, afraid because we tremble and not that we cry, strike and tremble because we are sorry, angry or fearful as the case may be."

इस सिद्धान्त की सत्यता को प्रदर्शित करने के लिए जेम्स महोदय ने अभि-क्ता ग्रायक्षण का करवा का नवाक करने का कि जब अभिनेता अपने नेताओं के अनुभवों को साधी रखा। उत्तका वहना था कि जब अभिनेता अपने अभिनय मे सारीरिक परिवर्तन का प्रदर्शन करते हैं तो उनमें उस परिवर्तन से कामनय न सारारक भारवतन का प्रवशन करता हु ता जनन कर परिवर्तन हो सम्बन्धित संवेग भी उत्पन्न हो जाता है। अभिनेता पहले सारीरिक परिवर्तन हो अगुरू करते हैं और इसके परचान ही जनमें संवेग का प्राटुर्माव होता है।

इस सिद्धान्त के धारीरिक आधार (physiological basis) पर विचार करके हमारे सम्प्रस ये वाले जाती हैं—सर्वप्रयम संवेगात्मक परिस्विति के उलल होने से प्राणी की झानेप्रियों उत्तेजित हो जाती हैं बोर उनसे उल्लान झानवाही राग ज नामा का तानाव्या ज्ञानक हा जाता हूं बाद उसस उदरण कानाह हा हमायु-प्रवाह (sensory nerve impulse) बृहदै-सित्सक में बातवाही मार्गि डारा पृष्टें बाते हैं। बाद प्राणी को उस परिस्थित का प्रवसीकरण हो जाता है। जैसे ही प्राथसीकरण होता है, उसके साम-साथ गतिवाही लायु-प्रवाह (motor nerve impulse) पृहत-मित्सक से बातकर मांत्रशेत्यों, प्राच्यों स्त्याहि में पृहेवह हैं। ऐसा होने पर व्यक्ति संवेतास्यक व्यवहार करता है। बाद सके साथ ही मांत्रशेत्यों पार तुरा पर क्यांता अवशास्त्रक व्यवहार करता हु । अब स्थार साथ है। साथाराज्य भीर मारादिक पाइकों (Inter ceptors) से माडी-यवाह व्यवस्था होकर बृहर्-मिलिटारीट स्टक में वहुँव जाते हैं। और प्राणी को अपने व्यवहार को चेतता होते हैं, बचाँद वह सेदीब का अनुसब करने समता है। उपगुक्त विवरण से यह स्वय्ट हो जाता है कि इव सिद्धान्त के अनुसार संदेग के लिए स्वयः पंचालित नगदु-मध्यव एवं बृहर्-मिलिडारीट इलक झावस्थक हैं।

क्रस-सांत्रि तिखाना की आसोबना (Criticism of James 1-95% क्रिस्तांत्रि तिखाना की आसोबना (Criticism of James 1-95%) कि तिला के अवस्था में आरोधिक विद्यार्थ होते हैं, पिराष्ट्र पर सांत्री के सहुत-के मगोजिमानिक सहस्यत मही है कि सारोधिक विद्यार्थों के परवात् हो स्वेत की अनुनृति होती है। असल्य बेस्स के तिखाना की क्षेत्र कार्य क्षेत्र की क्षेत्र कार्य क

(१) क्रीरियान (Sherington) महीदम ने युक कुछे वर प्रयोग करते हुन विद्यान की मुदियों को स्वयट दिया । बस्हीन एक कुछो को गर्न की बात साहती की एम सकार कार दिया कि उसके अगदर को आन्तरिक परिवर्जन हों, युनका समेत का नकार कार प्रचारक वतक अन्दर का आनाताक पारचान हुए व्यवस्थान सरिशक तकन वर्ष्ट्र करें। इस हुते के सामने वक सरेशायक वर्षीरावादी प्रमुदे को बची तो उनने हुए एक स्वेश का पूर्व प्रदर्शन किया। इप प्रकार हुता बांगीरिक द्विजामों के उत्तरह हुए दिना भी नवेशों का बनुषक करता हुवा पाना बना। यह बड़ वेश्स के निद्धान्त के विरुद्ध पानी हुनी।

(२) देनन (Cannon) महोदय ने मी हिम्मी वर प्रदोन वर दे वह विश्वन के रोगो को शरद दिया। वर्षीर हिम्मी के बनुवर्गित नामीवगर को श्वामी हारा दन कमार नक दिया कि हिम्मी के बनुवर्गित नामीवगर के उत्तर हो त्ये स्नपुत्वाह हुद्यांत्राचीर स्मक्ष में न जा तहे अबद दय दिशों के समृत्र हुई।

भाव और संदेग १७७

वितिनयों इत्यादि लागी गर्यों। यह भी देखा बचा कि घनु कोटि के जानवरों की उपित्विति में उतने क्रोण करका किया और मित्र कोटि के जानवरों की उपस्पिति में हुवें व्यक्त किया। इस प्रकार यह सिद्ध हो गया कि खेवेब के लिए अन्तरावयव परितर्दन वात्रवसक नहीं हैं।

(4) एक महिला जो घोड़े वे किर वारी थी और जिसका मैरदाह राजु (spinal cord) हर गया जा जिसके कारण सहानुसूरिक जाहिलों का मारिताक के सम्मान पिन्येंट हैं गया था और सारायादाब परेक्टानी राज्य हो गयों भी उन्होंने भी संदेशायक परिचित्र उत्पन्न होने पर उनने सामित्र किर्मान सेक्सो का प्रकारन किया। इसके यह था। प्यताह है कि वर्षायाद अनुसूर्ति के लिए सम्प्राययव संदेशनाओं जा सारारिक परिचलेंतों को सारायाद्याव नहीं है।

(४) देसस के कनुसार अन्यराज्यय संवेदना और संवेग अनिस्त है। परन्तु अन्यराज्यय संवेदना अब हुनारे आनास्त्रक रहनू से स्वत्यस्थित है हो संवेग का सम्बन्ध हुनारे सावास्त्रक वहनू में है। स्वेदना पर च्यान दिवा आरे ही वह और हरन्य हो सावी है—पर बसीह खेवन प्रावास्त्रक वहनू से है। स्वेदना पर प्रावास्त्रक वहनू से है। स्वेदना पर प्रावास्त्रक वहनू से स्वयस्त्रक है। स्वयस्त्रक वहनू से देवना की हम अनिस्त नहीं कह

सकते ।

- () जा विद्याल भागता है कि जाम्लिक परिवर्तनों के बाद संवेपारमक-सन्तृति होते हैं परन्तु यह देशा प्रवाह कि जनसायवय (viscre) अप्य अंगें सें सरेशा कम संवेदनशील होते हैं और ये प्रतिक्रमण्डे करने में भी भीने होते हैं। किस समय संवेपारमक परिवर्तन का प्रसामित्रण दिया जाता है को उनके एक संविद्य के सम्बद ही धरेगास्थक मनुसूति होंगी है सेविन अन्तराययन में परिवर्तन एक सेविट के बाद ही होता है, अपाए हम देशाते हैं। कि संवेपारमक मनुसूति के बाद ही जनसम्बद

(७) क्षेप्त महोत्रय ने आन्तरिक परिवर्डनों को सबेप का कारण बताया है। यह बानने के लिए कि जनना यह सिजान्त कही एक टीक है, बुध व्यक्तियों को एक्ट्रीनिन के इंजेक्शन दिने थने। इस इंजेक्शन के दिने जाने से उनमें कई प्रकार के हर सिदान्त की सरवता को प्रवस्तित करने के लिए फेम्म महोद्य ने विन-तेताओं के बतुमधों को साक्षी रखा। उनका कहना था कि जब अभिनेता अपने अभिनय मे सारीरिक परिवर्तन का प्रवस्ते करते हैं हो। उनमें उस परिवर्तन से स्वभिन्त संदेश भी उत्पन्त हो जाता है। अभिनेता पहले सारीरिक परिवर्तन से न्यक्त करते हैं और इसके परुवा; हो उनमें संबंग का प्रावर्शन होता है।

इस विद्वान्त के बारी रिक आधार (physiological basis) पर विकार करके हमारे समुझ ये वालें बाती हैं—सर्वययम संवेगात्मक दारिसार्जिक कल्ला होने के प्राणी को सानेन्द्रियों उन्तेजित हो बाली हैं और उनके उत्तक्त तात्वाही स्नापु-त्याहे (sensory perve impulse) हुड्ठ-बनिल्यन में तान्वाहों) ताज्ञियों हमार पहुँच वाले हैं। सब प्राणी को उस परिस्थित का प्रत्यक्रीकरण हो जाता है। वेचे से प्रत्यक्षीकरण होता है, उसके साय-साथ गतिवाही स्नापु-त्याह (motor nerve impulse) हुउल-सित्तक के वसकर मधियोदियों, त्रीवयों इत्यति से मुदेवों हैं। ऐसा होने पर व्यक्ति संवेगात्मक व्यवहार करता है। वब इसके साथ ही मौबरेशियों और साम्मिरिक साइली [inter ceptors) से नाई।-जबाह उत्पन्न होकर हुदु-मस्तिकार्थिय सकत में पहुँच जाते हैं बार प्राणी को अपने ध्यवहार को बेतना होंगी है, वर्षाद वह पंचेय का सनुभव काने लगता है। उपनु का विवयण से यह स्वयन्द हो जाता है कि हम् प्रदार के अनुसार संवोग के लिए स्वयः संवानित स्नायु-बच्छ एवं हुद्द-पन्तिकार्थय

कैसन-साँचे सिदानन को जालोकना (Criticism of James-Laps: Theory)—यह दो ठीक है कि स्वेतन की जबस्या मे सारीरिक परिवर्तन होते हैं, परन्तु स्त बात के बहुत्व-मे मनीनेजानिक सहस्यत नहीं है कि शारित परिवर्तन के परनाह ही होते होते हैं। अवस्य केस के विदानन की कह कबर के स्वाहत होते हैं। अवस्य केस के विदानन की कर कबर के सुद्धान की स्त्र क्षार के सुद्धान की की का सुद्धान होते हैं। अवस्य का स्वाहत होते की का सुद्धान होते हैं। अवस्य का स्त्र का स्त्र का को स्त्र का स्त्र का

(१) विरिण्डम (Sherington) महोत्य में एक कुले पर प्रयोग करके हर्ग विद्याल की मुदियों को स्थाद किया। उन्होंने एक कुले की रावे को तब नाहियों की इस प्रकार काट दिया कि उन्होंके मंत्रप्र जो कान्यरिक परिवर्गन हों, उनका सरोध मिरितक तक म तुन्त करें। इस कुले के सामने वन बंदेनाश्यक परिस्थितियों प्रस्तुत्र की गयीं तो उसने हर एक संवेश का पूर्ण प्रस्तुत किया। इस प्रकार कुला वार्णिक जियाओं में उत्तरप्र हुए बिना भी सवेशों का अनुस्व करता हुवा गाया गया। बहु बाठ उसन के रिवाहन के विकट पाणे परि

(२) केनन (Cannon) महीदा ने भी निल्ली पर त्रयोग करके इस विदान के दोरों को स्पष्ट किया। जबहीज जिल्ली के अनुक्रीयक माहीनक्टल को दशाउँ इसर इस जबार जबड़ दिया कि दिल्ली के अनुक्रीयक माहीनक्टल को दशाउँ सम्बद्ध माहीद्वार महिलाक्षीय अकर में न वा वक्टें। वब इस विस्थी के समुद्ध दूसरी भाव और संवेष 605

बिल्लियाँ इत्यादि लायी गर्यों । यह मी देखा गया कि धनु कोटि के जानवरों की उपस्थिति में उसने फ्रोब व्यक्त िया और मित्र कोटि के जानवरों की उपस्थिति में हुवं ध्यक्त किया। इस प्रकार यह सिद्ध हो गया कि संवेग के लिए अन्तरावयव परिवर्तन बावस्यक नहीं है।

- (३) एक महिला जो घोड़े से गिर गयी थी और जिसका मेस्वण्ड रण्जु (spinal cord) दूट गया वा जिसके कारण सहानुमृतिक नाहियों का मस्तिक से सम्बन्ध विच्छेद हो गया था कौर अन्तरावयव संवेदनाएँ वष्ट हो गयी यीं उन्होंने भी संवेगात्मक परिश्वित उत्पन्न होने पर उनसे सम्बन्धित विभिन्न संवेगों का प्रकाशन किया । इससे यह पता चलता है कि संवेगात्मक अनुवृति के लिए अन्तरावयव संवेदनाओं तथा धारीरिक परिवर्तनों को जाववयकता नहीं है ।
- (४) जेन्स के अनुसार अन्तरावयव संवेदना और संवेग अभिन्न हैं। परन्तु अन्तरावयव संवेदना जब हमारे जानात्मक पहलू से सम्बन्धित है ती संवेग का सम्बन्ध हुमारे माबारमक पहलू से है । संवेदना पर ध्यान दिया आये तो वह और स्पष्ट हो जाती है-पर क्योंकि संवेद भाषात्मक पहलू से सम्बन्धित हैं, जन पर ब्यान देने से क्य विलीन हो जाते हैं। अक्षण्य संवेश और संवेदना को हम अभिन्न नहीं कह ग्रकते ।
- (ध) संदेग और वादीरिक प्रकाशन पर वदि हम व्यान वें तो देखेंगे कि एक विशिष्ट संवेग विशिष्ट प्रकार के चारीरिक प्रकाशन से सम्बन्धित नहीं है । कई संवेगों के साथ एक ही प्रकार का चारोरिक प्रकाशन सम्बन्धित रहुता है। जब हमें दुःल होता है तब भी, और जब अव्यक्तिक हुवें होता है उस समय भी और निकल बाते हैं। इसके अतिरिक्त एक संवेग भी कई शरह से प्रकाशित होता है। कभी हम क्रोभ मे चिरमाने मगते हैं और कभी विस्मूल चुप हो जाते हैं और हमारे मुँह से आवाज नहीं निकलती है। जतएव हम कह सकते हैं कि शारीरिक प्रकाशन के जाबार पर संवेग नहीं होते।
- (६) यह सिद्धान्त भागता है कि जान्तरिक परिवर्तनों के बाद संवेगारमक-अनुभूति होती है परन्तु यह देशा गया है कि बन्तरावयव (viscere) अग्य अंगों की अपेका कम संवेदनशील होते हैं और ये प्रतिक्रियाएँ करने में भी पीमे होते हैं। जिस समय संवेगारमक परिस्थिति का अत्यक्षीकरण किया जाता है तो उसके एक सैक्टिक्ट के बन्दर ही संवेगातमक अनुसूति होती है लेकिन अन्तरावयव ये परिवर्तन एक सैंकिण्ड के बाद ही होता है, अतएव हम देखते हैं। कि संवेगात्मक अनुमृति के बाद ही अन्तरावयय परिवर्तन हो सकते हैं।
  - (७) भेग्स महोदय ने जान्तरिक परिवर्तनों को संवेप का कारण बताया है। यह जानने के लिए कि उनका यह सिद्धान्त नहीं तक ठीक है, हुए व्यक्तियों की एड्रीनिन के इवेबशन दिये गये। इस इवेबशन के दिये जाने से उनमे कई प्रकार के

खान्तरिक परिवर्तन नामे गये किन्तु मह देसा गया कि इन परिवर्तनों के होने उपरान्त भी किसी व्यक्ति ने संवेग का अनुभव वहीं किया। अतएव यह सिद्धान सत्य नहीं माना जा सकता।

स्व प्रकार हम देखते हैं कि जेया-जांकि ग्रियान में बहुत-शो द्रीहा है पर किए मी बहुत-शे ऐसे मनीवेशानिक हैं जो हस श्रियान करें श्रीकार करते हैं। शक्त करता है कि हस श्रियान करते की जाती है। एक करता है कि हस श्रियान को क्षालीवना पत्रुवों में पर तियों जो से प्रमोगों के परिणा मनुष्यों में करता है। अवत्य वसुष्यों पर कियों में मामेगों के परिणा मनुष्यों में सिए स्वीहत नहीं हो एकते। हमके श्राप-वाय हम यह भी कह सकते कि हम तापद ही पूर्ण कर के आजारिक अवदा आवार्याक परिवर्तों को रोक सकते हैं। इसके व्यतिक अवदाशिक मामेगिक करता के कार्यों को शायद हो रोजा सा से प्रमाण करता है। स्वत्य विवर्ता के तो स्वत्य त्यापत हो उठता है। अवदा के अवदा की अवदाश की अवदाश की श्रीवर्ता के तो स्वत्य तिव्यालय की स्वत्य अवदाश हो उठता है। अवदाश की अवदाश कि अवदाश की अवदाश की

ही सिद्ध करने हैं, न अगुडता हो। असन में, हम कह एकते हैं कि जेमा-सांवे सिद्धाल चाहे पूर्ण कर से हमें मान्य न हो परानु यही सिद्धाल है प्रियन पनोर्वनाविकों और पारीर-सारियों का स्थान पारोरिक परिस्तरीं को ओर सार्वाज किया है।

३ केनन-बार्ड सिद्धान्त (Cannon-Bard Theory) अववा हाइयोबेसिनक सिद्धान्त (Hypothalamic Theory)

स्म विद्वारण को अणिशादित करने वाले कैनन तथा बाई महोत्य है। यह विद्वारण वेद्यान्ताने विद्वारण को जनल बताता है। यह विद्वारण यह नहीं बालों कि स्वेदारण कृतुत्रीय केंग्रेसणक व्यवहार के प्रवासन्त होते हैं। यह विद्वारण प्रतिपारित करता है कि जब हुनें सवेदारयक विदित्यति का प्राथमिक्त होता है तो एक हारा हुनारे विदेतारण सनुष्य नाम सामादिक अववन्दों की क्रिमारे एक गर्म स्वापन करते कर कार्य होती हैं।

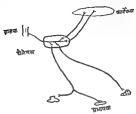
कैनत-बार्ड विद्याल के बनुतार हाशोर्यवमा है। सबैध हा निवस्ता करता है। इस प्रवार यह निवाल जैसम-बार्च निवाल—वो वेषण स्वयः वधारित नारी-मध्यत के रहादुर्द्विक भाग तथा नृहत्-बित्यक को श्रीय को वध्या में प्रपुत सतना है—के केम नहीं गाउर हैं।

सह सिद्धाला सहेन की किया का बर्गन इन जवार करता है (बारे पिरे हैं). विक में इसे स्वट्ट कर से बॉटिन दिया गया है)---

(1) संदेश की जिया के समय सबसे प्रवण को संदेशालाड वरिनियाँत का प्रत्याशिकरण होता है जिसके कारण हाडारीयँगमण बरोदित हो बंटता है।

(२) हाप्योर्देनवत ने अनेवताएँ या श्वापु-प्रवाह एक ही समय से एक

होर कर्टनस (cortex) में और दूधरी ओर प्रमावकों में, आती हैंहैं (निम्न चित्र देखिए)।



वित्र १४—प्रमावकी

 (३) को उत्तेजनाएँ कार्टेक्स में पहुँचती है वे संदेग का लनुमद प्रदान करती है।

करता है। (४) जो उत्तेत्रमाएँ प्रमावकों को पहुँचती हैं जिनमें बारोदार मीस्पेशियों और क्षानदावयद होते हैं वे शारीरिक तथा व्यावहारिक क्रियाएँ उत्तम करती है।

(६ और ४) कियाओं का क्ल यह होता है कि व्यक्ति में एक ही समय में संवेगातक जनगढ़ि और संवेगातक व्यवहार—दोनों होते हैं।

हारपीयेनीमक विज्ञाल पेम्स-सिंद विज्ञाल के विरोध में आप किये हुए परिणामी की उरिश्व कर के व्यावका करने में सफल होता है। एम विज्ञात के अनु-सार दिन साम करनात्मक की तर हुट्ट-मिताकक न मान्यन निक्येद हो जाउ है तक भी बुह्द-मिताकक और होरपीयेनायक का सम्याव बना रहता है। जनत्म जब गर्दन की बुह्मा मानी ट्रट आशी है तब भी खेगात्मक व्यवहार और उसकी अवसूति समस है। इसी प्रकार से होरिलाकत तथा करने के प्रणोमें दिन प्रमुख ने मारा विज्ञा और जिनका एक महत्वपूर्ण भाग काट दिया बया, ये भी धरिमात्मक अवसूति और संविगासक व्यवहार को व्यावक कर सके वर्गीक हारपीयेनायस और बृहद्-मिताकक

हाइपोपैनसिक सिद्धान्त जेम्स-ताँचि सिद्धान्त की इस नालोचना की भी व्यास्या सभसतापूर्वक कर देता है कि जब बन्तरावयन की क्रियाचील होने में कुछ समय

बाबात्य सनोविज्ञान

सगता है तो फिर बिना विसम्ब संविधात्मक उद्दीपक के प्रत्यक्षीकरण के साथ ही संवेगातमक अनुभूति क्यों हो जाती है। यह सिद्धान्त इस बालोबना की ध्यास्या करता त्यनात्मक जुनुता प्रकाश हा जाया हूं। यह त्यावान व्याप्त प्रकाश हो निर्माणीत है कि हाइयोपीतमस के जब स्वायु प्रवाह बृहत्-मस्तिष्क में पहुँबता है तो उसे कियागीत होने में कुछ भी समय नहीं सगता है। इसीलिए संवेगारमक अनुमृति, विना हिसी विलम्ब के हो जाती है। यह सिद्धान्त इस तथ्य को स्पष्ट रूप से रस देता है 📧 संवेगात्मक अनुमृति और संवेगात्मक व्यवहार एक साथ ही होते हैं।

हाइपोर्यलमिक सिद्धान्त के बोब (Defects in Hypothalamic Theory)-हाइपोपैलमिक सिद्धान्त भी पूर्व रूपेण दोष रहित नहीं है। इसमें निम्नलिखित मुख्य

बोप हैं-(१) यह सिद्धान्त संविवात्यक लवस्या में केवल हाइयोपैनमस को ही महस्य देशा है। परानु इसमें कोई सन्देह नहीं कि संविव के लिए इस अंग के अतिरिक्त अन्य झंगों का भी महरव है। यह देला गया है कि जब हाइपोपैतमस को उत्तीजत करके संवेपारमक व्यवहार प्राप्त किया जाता है तो वह स्वामायिक रूप से उत्पन्न संवेगात्मक क्यबहार से भिन्न होता है। अतएव संवेगात्मक क्यवहार की उत्पत्ति में हाइरोपैनमस

के अविरिक्त बन्य भागों का महत्त्व है। (२) इसका कोई यथेष्ट प्रमाण नहीं है कि संवेगात्वक अनुमूर्ति को उत्पन्न

करने में हाइपोपैलमस कियाएँ (hypothalamic functions) ही महान हैं।

उपरोक्त वृदियों के होते हुए भी यह विद्यान्त विषक वैज्ञानिक प्रतीत होता है। अनुसंवेगों के उत्पन्न होने का पूर्व सत्य सिद्धान्त यब तक प्रतिपादित नहीं ही पाया है ।

संवेग-सम्बन्धी कुछ क्रियाएँ

चित्तवृत्ति (Mood)

चित्तवृत्ति भी एक मानसिक अनुभव है। यह उस समय उत्पन्न होता है वर ्राप्तुमा ना एक नामासक जनुभव हा यह उस समय जराज होगा व ना संदेश समाप्त होने के पश्चाद उसका कुछ प्रमान बाकी रह जाता है। सदेश जब समाप्त हो जाता है तो कुछ काल के सिए उसका प्रमान बना रहता है। इस समय

चनान्य हो चावा होता हुईद काल क स्वयं उत्तका प्रभाव बना रहता है। के प्रभा जो स्प्रतिक का मानतिक अनुमव होता है तते ही हम 'विचारति कहते हैं जबकि स्वेत युक्त का काल के लिए होता है और बहुत तीव होता है औ चितानुति अविक काल के लिए होती है और कम तीव होती है। विचार्ति का बाल बहुत कुछ स्पत्ति का प्राचीरिक स्वास्त्य हो बक्त हो। एक चित्रविका स्वति का परि पूर्व 30 प्याप्त का धाडारक स्वास्थ्य हा धनता है। एक श्वास्थ्य हा लाज सर्क होतत (depressed) कांक बचवा एक कट्ट स्वासव बाला व्यक्ति हहूवा पावनार्क्ट्य के दोवों से पीड़त होता है। इब व्यक्ति को विलाइति प्रथम होगी है और वह गुलासन (optimistic) होता है तो यह बावा जावेबा कि तबके प्रशेष का स्वास्थ्य अच्छा है। जैसा अपर नहा गया है, विसंवृत्ति पहते के खेवगरमक अनुमर्शे के कारण भी हो सबती है। जब हमारा उच्चतम सोमाको पहुँबा हुना लोप द्रवा पर

भाव और संवेग १०१

जाता है तद भी हमारे जन्दर क्षीफ, फुँफ्ताहट और सक्वे को चित्तवृत्ति अगे रहती है। जिस समय व्यक्ति किसी चित्तवृत्ति का अनुभव कर रहा है, उस समय उससे सम्बन्धित संदेश सरवता से उमारा जा सकता है।

चित्रदृति पारोरिक स्वास्थ्य और एक धरिकवाली स्वेग के प्रभाव को उसके समाप्त होने पर भी क्वे रह जाने के द्वारा उस्पा होने के अतिर्तिक एक और कारज के भी उत्पात हो सकता है। यह हुन्दा पटनाओं एक क्वृत्य के कारण में हो जाती है, जैके—यह हुने किला नार्य में चकता मिनती हैं तो हमारी पित्रवृति महमता और नागावादिया (optimism) की हो चातों है जो काची सबय तक बनो रहनों है। परमु जब हुम नवडक होते हैं तो हमारी चित्रवृत्ति चदाव और विकृति प्रकार की हो जाती है।

क्षीत्र का कार्य (action) से बहुत पनिष्ठ सम्बन्ध है। यह हकारे विचारों क्षीत कार्या पर बहुत प्रमास कारते हैं। यहाँ प्रक कि हम कि सम्पर, किन्न प्रकार के प्रत्यक्ष कृत्रम बहुत कर पह है—कृत हुतनुक्क हमारी उस सम्य भी सिवाहीत पर निर्माद होता है। हमारे विचारों, करूनाओं तथा तर्क हस्तादि पर भी उस समय की चिताहीत बहुत प्रमाम प्राण्ठी है, भीन—पहि समारे विचार्तित उदासीनता की है ति हमारी करूना प्रशास उद्योग है। स्थान पर निर्माद कार्य

हमारी धारीरिक बताजों और संवेगात्मक अनुमयो में आपची प्रतिक्रिया (motival interaction) होती है। जैंदी बारीरिक बता होती है, उतके जहुकर ही बतायी आवासक एकपूरिय (affective back-ground) बन बारी है; बीर जैंदी विचारिक राजावें पर वैचा ही जमान बाताती है। प्रविद्वार होती है वह हमारी खारीरिक राजावें पर वैचा ही जमान बाताती है। प्रविद्वार हमान बताती है। प्रविद्वार पर प्रवास के प्रविद्वार हमान बताती है। प्रविद्वार पर प्रवास पर प्रवास पर प्रवास के बिचारिक हमान विचारिक हमाने खारीरिक हमाने बारीरिक हमाने की स्वार पर प्रवास की बिचारीक हमाने बारीरिक हमाने की स्वार विचार करने हमाने बारीरिक हमाने की स्वार विचार करनी है।

## स्थायीभाव (Sentiments)

बातावरण की विभिन्न दिस्पतियों ही प्रतिक्रियाओं के फलस्वरण स्वांक में काँडत संस्कारों का विकास होता है वो बन्मवात प्रदृत्तियों पर प्रवतिकता होते हैं। यहीं संकार बाद में मनुष्य के व्यवदार पर कांचिकर कर सेते हैं। प्रव मुल्लप्रदेशिया तथा सेवी कितों कर के पारों तकर स्वायों कर हिन्तियों हो हो तहें, तब पस संगठन हो स्थापीमान कहा बाता है। जता स्थायीयाओं का निर्माण पानिक विकास के दूसरे रतर पर होता है। गुले स्वरप्त पर वार्ष केवल स्थापांचिक प्रवृत्तियों हो प्रयामान पहले के एक प्रमुख स्थापीमान के बारों उपक संगठित कर तेते हैं विकास संगठित के कांच्या प्रमुख स्थापीमान के बारों उपक संगठित कर तेते हैं विकास संगठित कांच्यान पर होते के स्थापीमान के बारों कर के स्थापीमान स्थापीमान स्थापीमान स्थापीमान स्थापीमान स्थापीमान स्थापीमान स्थापीमान स्थापीमान के स्थापीमान के स्थापीमान के साथ अध्यापीमान स्थापीमान स् हमारे सामने सही हो जाती है, जब हुमें आवहयक प्रपत्नों के प्रति स्पायीपाव ब पड़ते हैं। स्यायीभावों के विकास के लिए मस्तिष्क का झान परमावस्थक है। नैति व गुणों के विषय से इसे समकना आसान नहीं है।

सानसिक विकास का सीधरा और सर्वोज्य स्तर का स्थामीमाय ही बास्तर्ग का स्थापीमाय होता है। यह स्थामीमाय का निर्माण आत्म के पारों और होता । इस कारण आस-सम्बन्धी विकास का बातक में होता परमावश्यक है। आश्वविक का प्रथम स्तर यह है जब आणी यह बनुमय करने समता है कि यह एक जीवित मा है—भी विवार, तर्क सथा करना कर सकता है और हस्त-क्रियाओं में सकतापृथ कार्य कर सकता है। इसका हस्या एक वहता है, जब बातक स्वयं तथा म व्यक्तियों में विवार प्रयोग्त करता है।

रोत के अनुवार जीरन केवल संगठित आत्म है। उनक मीतक बरिय, मैतिर स्थामीमाओं का 'कारने कारन' के अति संगठन है। इव विरक्त गृण हैं: (1) विरक्ष मीयता, (२) काम में से इवा, (३) क्या यवा अव्यवनशीवता, (४) प्रसात (१) आधावादिता, जीर (६) धाहिसकता। चरित्र के विकास में पून प्रवृत्यात्म शिक्षों पर क्षिकार किया जाता है। सबसे पहले बातक मूक महत्यात्मक कार्म स्थान पर कारत के कानुवार कार्म करते कारता है। हमसे परवाद व्याधीनाओं के स्थान पर कारत के कानुवार कार्म करते कारता है। इससे परवाद व्याधीनाओं के स्थानित करना शिक्ष सेवा है। किर उससे आस्थायियान के स्थापीमाव का विकास होता है। यह ही स्थापीमाव किर उसके जावरण को नियन्तित करने लाता है। उससे सामग्रास्थ की निर्माण को कारता है।

भारमादश का निवाय हा जाता भारता-प्रस्थि (Complex)

हमारी बहुतनी इन्हानी क्याएँ वो समाय के विश्वह होंगों है, दनन कर दी बाजी है। में दान की हुई दण्डाएँ नट नहीं होंगों बरन वरेगत वर में बहेत से आगी हैं और वे बहुं में मेंदर कर के हो ही मिमारील रहते हैं। ऐसो एमारील में 'इस्प्लावेंग' (रि.जं.माप्रांडा) की संग्ला में आगी हैं। कब नह इस्प्लावेंग संस्था में मुद्र गों हैं मारे हमारे हमें हमारे की मारे हमारे प्रदेश में मुद्र गों हैं मारे हमारे हमारे मेंदर की मारे से पुरान हमारे प्रदेश में मारे के पुरान साम के मुक्त की की प्रतान के मारे के पुरान हमारे मेंदर की मारे के स्वावह है। मारे का स्वावह है। मारे का स्वावह है। मारे का स्वावह मेंदर की स्वावह मेंदर की मारे मारे हमारे हमार

मामना-मन्य व्यक्ति के व्यवहार पर अवेतन क्य से बहुत नियन्त्रण रक्षत्री हैं। व्यक्ति मासना-पन्यि की दुग्ति करणा बाहुता है। इसके लिए वह समात्र बारा स्वीहृत मार्गों को अपनाने की चेच्टा करता है। वरम्तु वब यह सम्भव नहीं हो याता हो। उसमें हीन भाव का विकास हो जाता है। क्रॉयड महोत्य ने दो मानना-परियों का लेखेर उत्तरेख किया है। वे है—इहिल्य मायना धरिम (occtipues complex) प्रधा केवता होना है। क्या है। व्यवेश निमान केवता है। क्या है माना है। क्या है। माना है। क्या है। माना है। क्या है। माना है। क्या है। है—विता के प्रधा करता। बढ़: एक बावल कपती भी नो प्यार करता। कि उत्तर एक बावल कपती भी नो प्यार करता है जोर (जिंदा की पूर्णा। इसी माता-विता-पुत्र की विधिक्त परिविध्वि के कारण ही बावलों में हमीपर मानना ही। (occipus complex) का निर्माण होता है। बूलावी दी प्रधान काशानी के बहुतार 'व्यविध्व एक एक बाता केवता है। क्या वी प्रधान माना कि क्या है। क्या को प्रधान काशानी के बहुतार 'व्यविध्व एक एक बाता केवता है। केवता है। क्या है। क्या

सामकों को जीवन के जारक के निर्माण करते हैं। में कहते हैं कि जिन सामकों को जीवन के जारक के निरमा विश्वती है जीर जिनके साम कोर स्ववहार दिवा जाता है, जानों दंश नावान किया को जिलका है। जाते हैं। एक पिन के कारण ही व्यक्ति कहा होने पर भी हीनता की भावना से पीड़िज होगा है। यह अपने की पुष्प समग्रेन नावा है और किसी भी कार्य की पत्रकतापूर्वक करने के सेपा बजने की गत्रि समग्रा । बहु होगा की भावना के कारण है सामानिक हो जाता है और बहु हुतरे व्यक्तियों के साथ सम्पर्क नहीं स्थापित कर पाता। यह अस्तान वर्मीका है। जाता है आर हर समय विश्वत रहता है कि नहीं वह कोई गणा

कुष ऐसे भी ध्यक्ति पाये जाते हैं जो सदेव बचने को अंच्ड समानते हैं। उनमें बंदा भी प्रीम (superiority complex) बन बातो है। ये दूलरों को मुख्य समझते हैं बीर अपने को हर अपने के बच्चा प्रवं उपन स्वर भा मानते हैं। येत्र स्वाक्ति भी समाजिक जीववीकन में अपन्यत पहुंते हैं—क्योंकि वह अपने बागे किसो के व्यक्ति का महत्त्व ही नहीं समझते हैं, उपने व्यवहार से कवायन बा जाता है निवहें दारि जीति चारे तार-वार्ति करते।

ुत्र सोधों का विश्वात है कि व्यंटता शिल्य वास्तव में होतना भी प्रीप्य का ही इसरा कर है। अग्नि केवल एक ही प्रकार की होती है, बद है हीतता को घर्मन्त, जो म्यांत व्यंच्या प्रदर्शित करते हैं वे वास्तव में होतता की भावता से पीहत होते हैं। कुछ सीमा तक यह बात श्रेठ भी श्रतीत होती हैं। हमने देशा है कि बहुत श्रीप हौकने बासे जहां जरा भी उनक्षे कोई ब्यंट व्यक्ति मिन्न बाता है तो दस प्रकार से संदुष्तित हो जाते हैं कि हमें यह प्रतीत होने समता है कि वे हीनता की माबना से स्में जा रहे हैं। ऐसे स्प्रांक अपनी होनना की माबना को दियाने के लिए हो दूसरों के सम्प्रार—जिस्हें वे अपने से होन समऋते हैं—अपनी अ व्यता का इंका सीटते हैं।

#### सारांडर

भाव—एक प्रारम्भिक सरस मानसिक प्रक्रिया है जो प्राणी की मुद्र औ बुद्ध को बंदुमूर्ति करती है। माव वो मुख्य विभागताएँ में हूँ—(१) यह सरस्तत्रम प्रारमिक सानसिक प्रक्रिया है, (२) यह संदक्त और स्तिक होग है, (३) हरका सम्मय्य जी के किसो संप्रमित्त के नहीं होगा है, (४) एक साम एक हे मिक्क माव स्तुत्रम नहीं किये जा सकते, (४) प्रत्येक माव की भागा एकनी नहीं होगी, (५) जब भी हमें कोई सेत्रम अनुमूर्त होगी है या हम कोई व्यवहार करते हैं तो उसमें मुख्य गाइ का का संग्रम स्ववस्थ मिका होगा है, (७) भाव स्था मनुस्य अपने सन्तर सन्तर्भ करता है, स्वर्णत यह सारम्यात होगा है।

मारं और 'खेबरा' में बन्तर है भीर माय एवं संवेदना को एक-सी विपोवताएँ नहीं हैं भाव मुख्या थी अकार का होता है—सुख का माथ तथा दुःव का माथ । हम मिश्रित भाव का खुन्नय नहीं कर उकते हैं। हम उदैव विदुद्ध भाव का हो करनक करते हैं।

संबेग—आचर टी० वसींटर के जनुसार, '' 'सवेग' कर हिसी भी प्रकार से सावेश में आने, महक उठने जयवा उत्ते जिंद होने की रधा को सुचित करता है।'' सवेग एक ऐसी मिकी-जुली जनुनुति है जो बहुत-सी परिस्थितियों से उत्तम होती है। सता किसी भी संवेग अथवा संवेगों के विशिष्ट कारणों को बताना अयन्त्र करिन है।

संबंग की विरिणाण, जो बो॰ धो॰ धंग महोरय हारा थे गयी है, दरपुष्ठ प्रतीत होती है। उनके बनुवार—"संबंध समूर्ण व्यक्ति के शीव वयुव उत्तम करने बाता है जिसका बद्देग मानैबानिक होता है तथा जिसके फलस्वकप स्पन्नहार, बेतन अपनेति साथ अपनेतास्थ्य सम्बन्धी क्रियाएँ होती हैं।"

'संवेग' तथा 'आर्क्स में बस्तर है। परन्तु इसमें कोई सन्देह नहीं कि दोनों में गहरा सन्वन्य भी है। प्रत्येक संवेग में बाव का होना बावरयक है किन्तु मार्क्स संवेग सम्मिसित नहीं होता।

जब हमें कोई संबेगात्मक अनुभव होता है तो हमारे घारोर में कई प्रकार है परिवर्तन होते हैं। धरेग का प्रश्वन इन तीन प्रकार के परिवर्तनों हारा होता है—(1) चेतना में परिवर्तन, (2) बाह्य व्यवहार में परिवर्तन, तथा (4) आन्तरिक क्रियाओं में परिवर्तन ।

संबंग की अवस्था में जो हमारे बाह्य व्यवहार में परिवर्तन होते हैं, वे

तम्न प्रकार के हैं-(१) मुखमण्डसीय प्रकाशन मे परिवर्तन, (२) वाणी मे परिवर्तन,

(व) दारीर-मुद्रा में परिवर्तन ।

संबेग की अवस्था में इस प्रकार के आन्तरिक परिवर्तन होते हैं-(i) सीस भी गति में परिवर्तन, (ii) हृदय भी गति में परिवर्तन, (iii) नाडी की गति मे परि-वर्तन, (iv) रक्त-संबार मे परिवर्तन, (v) रक्तचार में परिवर्तन, (vi) रक्त के रासाय-तिक तत्वों में परिवर्तन, (vii) रसपाक में परिवर्तन, (viii) पावन-क्रिया में परि-बतन, (ix) त्वक प्रतिक्रिया में परिवर्तन, (x) बन्चियों की कियाओं में परिवर्तन ।

संबंग की अवस्था में हमारे भाड़ीमण्डल के कृद्ध माग विशेष रूप से उत्ते जित ही जाते हैं। इन भागों के नाम हैं—(i) स्वयं संवातित नाड़ीमण्डल, (ii) वृहत्-प्रस्तिरक्षीय स्तरक, तथा (iii) हाइयोर्यसमस । संदेव की सबस्या में सम्प्रण स्त्रत: चालित माडीयण्डल सलिय रहता है।

प्राणी सबेगारमक परिस्थित का अनुमव बृहत्-मस्तिव्कीय असक के द्वारा ही करता है। यह संबेगारमक व्यवहार की तीवता की भी रोकता है। हाइपोपैलमस संवेपारमक प्रकाशन के लिए महत्त्वपूर्ण भाग है।

कुछ प्रमुख संबेगों के उदाहरण हैं-कोच, मव, प्रेम, तया मुख ।

संबंधों के सम्बन्ध में शीन प्रमुख सिद्धान्त है। वे हैं—(१) सामान्य सिद्धान्त, (२) जेम्स-साँव का सिद्धान्त, तथा (१) कॅनन-बाई का सिद्धान्त ।

१. सामान्य सिद्धान्त-इस बात पर बल देता है कि सबंप्रचम हुने संदेशारमक अनुमृति होती है और इसके परवात् सबेगात्मक व्यवहार होता है।

२. केम्स-काँने तिद्धान्त-इसके अनुसार संवेध पूर्ण अनुमय चैताय छ्रियक हारा वरपन भंगों के गरिवर्जन के अनुसव करने के अतिरिक्त मुख नहीं है । जनका मत है कि जब वरु दारीरिक व्यवहार नहीं होगा, उत्तवे सम्बन्धित संबंग की अनुमृति हमें महीं होगी । इस सिद्धान्त की बहुत-सी खासीचनाएँ भी की गयी हैं । इसमें हे दीरिगटन तथा बैजन महोदय के निद्धान्त सर्वाधिक प्रसिद्ध है।

१. केनन-बाई शिक्षणत-यह वहीं स्पवहार के परकात् होती है। यह गारमक परिस्थिति का प्रत्यतीकरण है। बारतरिक अवदर्गे की " বিৱাল্য 🕏

٠, ٠

मनुभृति संवेदारमक ता है कि जब हमे संवे-संबेदारमक अनुमद तथा बढ सही होती है। इस - -- है। इस विद्वारत cul | | 1 8 1

ţ¢X

कीर यह उससे कम क्षेत्र बराम होती है। इसकी . सबेप का प्रचाव उद्दे

party . . war

स्थायीमाव-जन मूल-प्रवृत्तियाँ तथा संवेग किसी बस्तु के वारों और स्यायी रूप से सुसंगठित ही जाते हैं तब उस संगठन को 'स्वायीमाव' कहा जाता है। नैतिक चरित्र—नैतिक स्थायीमावों का व्यादर्श आतम के प्रति संगठन है।

भावना प्रश्यि-भावना बन्धियाँ संबटित इदम्-आवेश हैं। ये व्यक्ति के क्यवहार पर अनेतन रूप 🖟 बहुत नियन्त्रण रखती हैं। एडलर महोदय होनता नी भावना ग्रन्थि का उत्तेख करते हैं। हीनता के अतिरिक्त श्रेय्ठता की भावना ग्रन्थ मानी जाती है, परन्तु कुछ मनोवैज्ञानिक शेव्हता की मावना ग्राम्य को होनता ग्रान्य से ससग नहीं मानते हैं।

# अध्ययन के लिए सहस्वपुणं प्रकृत

- भाव से आप वया सममते हैं ? भाव और संवेग के अन्तर को स्पन्न की विष । ۲. ₹.
- भाव तथा संवेदना मे बया जन्तर है ? क्या हम भाव को संवेदना की एक विशेषता कह सकते हैं ? अपने मत की चुक्टि कारण सहित कीजिए ।
- संवंग की परिभाषा दीजिए। आप किस परिभाषा को उपयक्त समस्ते हैं. ₹. और वयों ?
- संबंग में बारीरिक परिवर्तनीं पर प्रकाश डालिए। जान्तरिक तथा बास ٧. परिवर्तनों का विवरण दोशिए।
- संवेग के किस सिद्धान्त को आप उपयुक्त समझते हैं ? कारण सहित स्पट कीजिए।
- जेव्स-सांजे का गया सिद्धान्त है ? उसकी वासीचनाओं से बाप कहाँ तक
- सहमत हैं ? सबेग में समितित माडीमण्डल के विभिन्न मानों के महत्व पर प्रकाश डालिए ! 19.
- चित्तवृत्ति से आप नया समस्रते हैं ? इसमें और संवेध में नया अन्तर है ?
- 5.
- स्थायीभाव तथा भावना ग्रान्य के अन्तर को स्पन्द कीजिए । होन भावना ŧ. परिच के बनने को आप की रोक सकते हैं ?

### सहायक पुस्तकों की सुधी

- बर्महारट : ग्रेविटकस साइकॉसॉओ, मेकग्रो, न्यूयार्क, १६५३ ।
- बोरिंग, सेंगफील्ड, वेल्ड : फाउण्डेशन्स ऑफ साइकॉसॉमी, एशिया पब्लिशिय हाउस, बम्बई, १६४६।
- मन, नारमन एत॰ : मनोविज्ञान, राजकमन प्रकाशन, दिस्ली, १६६१।
- वृहवर्ष और मान्विस : मनोविज्ञान, दि अपर इण्डिया पब्लिशिंग हाउस सिमिटेड, संखनक, १६६६।

## ऐच्छिक तथा अनैच्छिक कियाएँ

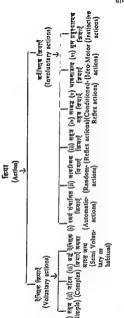
बालक जन्म के सबब थे ही कुछ-न्द्रुच किया एवं प्रतिक्रिया करने समता है। यह इन दियाओं एवं प्रतिक्रियाओं द्वारा वातावरण से बचने एक्केटरण (adjustment to environment) की चंटा से सबा खुता है। बातावरण में एक्केटरण करने की उसके चंटा जीवन-वर्ष-त चनती रहती है। बउल्ब उनको से प्रतिक्रियों की से मन कर चनती हो।

प्रतिक्षया ( बानन मर चनाना एक) है। । व्यक्ति में किसानी को हम मुचना से मार्च में बाद सफते हैं : (१) ऐत्यक्त क्रियाएँ, तथा (१) वर्गिन्युक प्रियाएँ । ऐत्यक्त विवार्ष व्यक्ति यान-मुमक्त करता है। बहु कपने जुरे का प्राच करने के लिए सबसा करनी परि को संपूर्ण करने के लिए चेतुन (conscious) कर वे कार्य करता है। वे क्रियाएँ कर्मिड (acquired) केती है और वर्गिक एट्टे करने वीवन में कीवना (learned) है।

सर्नी बहुक कियाएँ कर्नी नड एवं करकी की हो जो है। व्यक्ति इर दिन गोर्गे को करने के नियु केडन कर के कार्य नहीं करता, वरन ये नियाएँ जवेदन कर से होती हैं। ये सार के बाद संचानित हो जाती हैं। व्यक्ति को इरहें करने के लिए सीवना-कामका नहीं परवा:

ऐच्छित तथा बर्नेश्यिक क्रियाएँ बनेक प्रशार को होतर है। बर्बास्ति तानिका में इनका बर्नोक्स किया स्था है। हम एस बस्माय से प्रयोग प्रशार की निया (बो तानिकार में यो है) वा कम्पनन करने । हम पहने बर्नेस्ट्रफ क्रिया के प्रशार्थ का सर्गन करने, किर ऐनेस्टर्फ क्रिया के प्रशार्थ करने ।

<sup>1.</sup> Voluntary and Involuntary Actions.



#### अनैच्छिक क्रियाएँ (Involuntary Actions)

### १. स्वयं संचालित क्रियाएँ (Automatic Actions)

द्वार परीर की बहुतनी कियाएँ स्वयं संपातित होती है। गह हमारे घरीर को बीतित रखने के लिए परा बावस्थह होती हैं। इनके संधातन के लिए हमें पेवत कर है हुस नहीं कत्या पहता चरना यह तो जनक ने बावस हे हो अर्थना कर से होती पहती है और हमारे चारिर को स्वयंत पत्तती है। इन कियाओं के उराहण्य हैं। रखन का वंचार, फेकड़ों हारा स्वास-किया, हृदय के कार्य, राजन-किया स्वार्थित । इस पत्त समय इनकी कोर स्थान देने को बाव्य हो जाते हैं, जब हमने संबारत में कोई साथ उपाय हो जाती है। इस कियाओं के एकते ही पात: प्रणी की पूर्यु हो चारति है। इस कियाओं का बंदालन स्वयं संवित्त काशीयक्य सार होता है।

#### २. आकश्मिक कियाएँ (Random Actions)

बारिसक कियाएँ उद्देवरहित (aimles) एवं अध्यसिसत (irregular) होती हैं। इनके उदाहरण है—तियु हम बदाद हाष-पंच हिताते रहना, आजि में अनुताने को प्रमान प्रवाध । वे कियाएँ कोई तथा पहुंचों में भी देशों तथा है। ये सामितक होती हैं और इनके तिए कियी बाह्य उद्देशक की आयथकता नहीं पहुंची। ये आविसक की क्षायों हैं यह नके तिए कियी बाह्य उद्देशक की आयथकता नहीं पहुंची। ये आविसक कियाएँ विद्यु की आविधीयों को बत्तिवाली कराती हैं तथा आये समकर व्यवस्थित कियाओं (co-ordination movements) का आयार बन अति हैं।

#### इ. सहज कियाएँ (Reliex Actions)

सहन किया का वर्गन हमने नामाव भे में दिल्या है। नहीं हमने यह लग्द कर दिया है कि तहन कियारी विका शीलो हुई होती हैं जीर म्यक्ति करनें समेतन कर है ही नरता है। हमने ज्वाहरण है—डीक का का जाया वा तेश रीवरी पहने पर मत्तर अस्पनात, तित्र पुराने पर पुरान हाथ या शीन को हटा लेना हायारि। में कियारी वस्ट्रेक विस्तरी है अबितान सम्पन हो बाजी हैं।

सहुज कियाओं के धारोरिक आचार (physiological basis of reflex actions) के सम्बन्ध में हम बच्चाय ४ में प्रकाश काल फूके हैं ।

सहस्र कियाओं को विशेषताएँ (Characteristics of Reflex Actions) :--

(१) बहुन किया बचेतन रूप हे तुप्त समझ होने बासी क्रिया है। बांपहतर स्व कियाएँ किया हमारे उन पर स्थान विदे हुए हो जाती है। परन्तु कुछ बहुन-कियायों की किया क्वार की जेवना हो हो भी जाती है। वेंदी कब हमारे त्यार परीर पर चीटों चढ़ जाती है हो चीटों के चढ़ने की अनुसूधि हमें होशी है और हम पुरस्त सचीर स्टर कर या हाथ हिलाकर जेवे सचीर के हटा देते हैं। इस दशा में चेतना दो होती है परस्त बहु कीड़ जाती होती।

सामान्य मनोविज्ञान

- (२) सहज कियाएँ जन्मजात (inborn) होती हैं । बालक जन्म के समय से
- ही इन्हें स्पक्त करने लगता है। इन्हें सीखने की कोई आवश्यकता नहीं होती। (३) इन क्रियाओं पर व्यक्ति का नियन्त्रण (control) नहीं होता। हम तेव रोधनी के पहने से पलक अवश्य ऋषकार्थेंगे, इसी प्रकार हमें धींक अवश्य आयेती। ऐसी दशा में जब हम नेतन होकर सहज किया पर नियन्त्रण रखने में कुछ सफत ही

जाते हैं तो यह किया ऐस्विक किया का रूप से सेती है। (Y) सहज कियाओं का उद्देश्य-प्राणी की जीवन-रक्षा करना होता है। वह शरीर को हानि से बचाती हैं और इस प्रकार हमारे जीवन के लिए बहुत

सावश्यक हैं।

(६) यह क्रियाएँ स्थानीय (local) होती हैं । तास्पर्य यह कि सहज क्रिया होने में मूल रूप से धरीर का एक विशेष लंग हो आग सेता है। जब हम पसड क्षाकारे हैं तो हमारी जॉलें ही सहजिल्या में माग सेती हैं। इसी प्रकार जिन समने पर जर हम दौंग हदाते हैं तो दौंग ही अविक्रिया में मान सेती है।

(६) सहज क्रियाओं में सुवार संगव नहीं है । बाहे जितनी बार उन्हें बोहराया जाये, इनमे कोई परिवर्तन नहीं होता । हम उसी प्रकार खोकेंगे, बेसे ही हमारे वर्ष या राल निकलेगी चाहे क्तिनी ही बार यह क्रियाएँ शेहरायी वा चही हों।

सहज किया के प्रकार (Kinds of Rellex Action) :---

सहज ज़ियाएँ मुख्यत: दो प्रकार की होती हैं : (१) देहिक (physiological), तथा (२) ज्ञानारमक (sensory) ।

 वेहिक सहस्र त्रियाएँ—वे सहत्र तियाएँ—विनका हवे ज्ञान नहीं होता. दैहिक सहज कियाएँ बहुमाती हैं । इसके उदाहरच है-तेज रोगनी के सावने मान भी पुनत्री मा सिक्तुना, बांख में कृष्य पड़ जाने से श्रीपू का बा जाना। ये सहप-क्रियाएँ हमारे शरीर में नियमित रूप से होती रहती हैं और हमें इतथा बान नहीं

होता है। (२) झानात्मक सहस विचाएँ—इन जियाओं ■ होने पर मनुष्य को यह झान

हो जाना है कि किया हो रही है। इसके उसाहरण हैं - मुहे से शास जाना, बांगना, पिन भुमने पर हाथ पीछे शीथ सेना। परन्तु सहज किया का जान होने पर भी हम उन्हें रोक नहीं सकते हैं । वे स्वयं संवानित रहती हैं, देवल हमें यह बता होता है वि क्रिया हो रही है।

Y, सम्बद्ध सहज द्विया (Conditioned Reflex Action)

हमारी प्रत्येक सहस्र जिया एक विशेष सहीतक 🐐 शताब होती है, वैते— सार का टरकना बाने के उद्देशक द्वारा होता है। बरानु वक्तक बहोरन ने एक हुने में सार टरकने की जिला को करते अनले से सकत कर दिया। यह हुना बसी बचने पर ही सार टरकाने समा। इत बकार सार टरकने की सहब बिना धरिक

उद्दोपक पच्टो क्वने से सन्बद्ध हो गयी । इस मीति वो सहन क्रिया को प्रतिक्रिया कृतिम उद्दोपक द्वारा होती है, उसे हम 'सन्बद्ध सहन्न क्रिया' कहते हैं। इस सम्बन्ध से क्रम सीलने के अध्याप में और प्रचात कार्तिये।

५. भावनाजन्य विद्याएँ (lideo-motor Actions)

साबनाक्ष्म क्रियाओं में संबद्ध-व्यक्ति का कोई महत्त्व नहीं है। ये विधाएँ यह समय की जाती हैं जब स्वतिक जादेंगों में बाता है। जब भी विशो कार्य का विवाद कार्य के विद्यार को दे से बहु कराति दिवार विशो जैवन (conscious) दिवारण के हैं। जाता है ही दूर्म कर पर पहा है तो दुर्भ कर पर एक दिन नदी दिवार करेंगे हैं, मैं दिवार करने सावयोग कर पहा है तो पुर्भ कर्य पर एक दिन नदी दिवार करेंगे हैं, मैं दिवार करने सावयोग कर दिवार है के दिवार करने सावयोग कर दिवार है। मैंदे दिवार करने सावयोग कर दिवार है। मैंदे दिवार करने सावयोग है। मैंदे दिवार करने के विवाद के सावयोग कर दिवार है। मैंदे दिवार करने हैं का प्रवाद के सावयोग कर दिवार करने हैं के प्रवाद के दिवार करने हैं के दिवार करने हैं के दिवार करने हैं के सावयोग कर दिवार करने हैं के सावयोग कर दिवार करने सावयोग कर तथा है। मैंदि कि तथा कर करने हैं के सावयोग के सावयोग कियार सावया करने सावयोग करने सावयोग के सावयो

६. मूल प्रवृत्यात्मक क्रियाऐं (Instinctive Actions)

सारने प्रायः एक मो को अपने बक्के की त्यार करते हुए देना होगा। उसी समय बारने यह जनुमक किया होया किया बातर करते हुए देना होगा। उसी समय बारने यह जनुमक किया होया किया बातर करते हिए सार्व विद्वारी व्यक्ति करती है। इसके दिवारा अपिक हैम स्वार्ध है। इसके दिवारा करिया होया हुए हैं। इसके दिवारी वासक जादे यह कहा है। सबसारारी हो, किर भी मी के हुम्म का में मान बके और कम मही होता जाति है, हिया किया की स्वार्ध में सुमार करते से आपने सारक के प्रति प्यार्थ का स्वार्ध है। हिया की हुम्म के प्रति प्यार्थ के सार्व करते हैं। इस का स्वार्ध कर करते हैं। मी सार्व का सार्व करते हैं। हिया की हुम्म करते हैं। मी सार्व का सार्व करते हैं। हिया है है यह अपने वाहने करते हैं। मी सार्व का सार्व करते हैं। है सार्व कर का सार्व करते हैं। मी सार्व का सार्व करते हैं। है सार्व कर का सार्व करते है। मी सार्व का सार्व करते हैं। है सार्व कर का सार्व करते हैं। मी सार्व का सार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं मार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं मार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं। मार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं। सार्व करते हैं। मी सार्व करते हैं। सार्व करते हिश्ले करते हिश्ले सार्व हैं। सार्व करते हिश्ले करते हिश्ले हिश्ले हिश्ले हिश्ले हिश्ले करते हिश्ले हिश

मून प्रकृति क्रिसे करने हैं ? (What is an Instinct)

मून प्रदृति के श्वक्य और उनकी परिमाता के बादे में मनोबंशनिकों में बहुत ही मतभेग है। यह श्रीक्शीक नहीं बताया जा सकता निकारिक विभागत

में सपने पूर्वमों में लेकपित की है। बचा उसके उनका को निर्धारित करने के बिर् हम मूल प्रवृत्तियों के परिणामों द्वारा उनकी जानकारी प्राप्त करेंगे। हुत देने कार्य-विभोग या किनार्य होती हैं जिन्हें युक्त प्रवृत्तियों की उपम या उनका परिशाम मात्र बता है, येने—बातक द्वारा यां का स्वन्ताता मात्र प्रश्ना प्रकृति तात्र ज्ञान प्रमुख्यात्मक कार्य हो हो हो हो है। प्रमुख्यात्मक कार्य हो होते हैं। किन्तु मुख्य प्रवृत्ति की सहस्तुत सही परिणाय हेना अस्त्व करिन है। हसके पहले कि हमा स्वर्ति की परिणाय करें, हमें प्रमुख्यत है कि कारत है। इसर पहर कि इस घार की हम परिमाया करें, हमें समुन्तत है कि अविशास हारा मुद्देग परिमाया कर विचार कर नेना माहिए । प्यूमों में मूत वर्ष का महारान, मुद्दामों की ताह कथारा, कार्याय एवं पार्स के में है कर महार्टिक ए एहंद कर में होगा है। उक्क मानितक विकास न होने के कारण ने मूत प्रवृत्ति की प्रकार कर पार्स की स्वाद समायोकरण के कर में महिन्यर माहें कर पार्स ते कार्या कर माहें कर पार्स ते आप महीं कर पार्स ते अविशास कर मार्स कर मार्स कर मार्स कर पार्स कर मार्स कर पार्स कर पार्स

सिंदुमात के जुड़ार-"वृद्ध नाथ किए हैं, एज्यु कर वाचित्र करना की यूर्व अनिवादि है सिंदुमात के जुड़ार-"वृद्ध नाथ क्षित्र के विलायस्वरूप अस्ति हैं। इस संदार है जिसकी जानकारी हम अनुभव और अपन्हार के विलायस्वरूप अस्ति हैं। इस संदार से एवंक स्थाति हुस वस्पनात उन्हित्यों की स्थायी निधि के रूप में लेक्ट बया सेडा हैं। इस्त्री विशायसाओं के अनुवाद क्षाति विविद्ध वरिस्थिवियों में विविद्ध असर ह। रहा, । वाया-दर्शामा के अनुवाद स्थातः वायान्य चाराव्यविद्या में विशिव्य प्रशितः का का स्थावहार कराव्य है। विशिव्य करावत्य है वा स्थित करावत्य है। विशेष स्थावत्य विद्या वाति-विद्योग के सदस्यों हारा वाद-वार वोहरायों वाती है। "एक कुत मुद्दारि-वार्थिक संस्थान का एक त्यस्य मात्र होंधी है। उसके निए उपयुक्त प्रवर्ष मृत्योगिती हैं। है। कि कहा स्थाविद्यानिक का स्थाविद्यानिक के स्थाव का स्थाविद्यानिक के स्थावहार की स्थाविद्यानिक के स्थावहार की स्थाविद्यानिक के स्थावहार की स्थाविद्यानिक के स्थावहार सर्वेत हो। इस मानिक वृत्यियों हारा निष्यत्र किया बारा

है और उन्हों के ऊपर आधारित होता है।

ह बार जन्म क करर बाणारत हाता है।

जब किसी सुनुक्षीं के लेक्ष्ट्रेस कुत ब्रद्दीर बायन हो आती है तो सबके कनस्वक्य उत्तमें बहुत जर्मा (energy) उत्तम्म होनो है और यह मून म्वृति तमन्यों
बमबहार को जन्म देती है। यह व्यवहार उत्तमें बहुत दिनों तक भी बना रहना है।
मह तुनि उत्तमें कह कर मह तही है बत का उत्तक्ष्य मिन्दिन जे के मान नहीं हो बाज अपना बहु दिन उत्तमें कह कर सहती है बत का उत्तक्ष्य की मिन्दिन जे के मान नहीं हो बाज अपना बहु दिविसन नहीं हो बाजी अपना कोई स्विक विकासने मून मुश्ति जाउन नहीं कपना बहु (वापन नहा हा जातो कपना काइ बाक्क वात्तवात्वा सूत्र मूल मुहान प्राप्त जीवन है। विद्वान के सित्त तैयों कमने इच्चों के हिए तैयों कमने इच्चों के लिए तैया कमने इच्चों के लिए तैया कमने इच्चों के लिए प्रोप्त मने इच्चों के लिए प्रोप्त मने इच्चों के लिए तैया कमने उच्चों के लिए तैया कि प्राप्त के स्विक्त इक्सेंट्रिज दिवाई पहती है। नह प्रमुख्त उच्चे के दह की रहती है नह ते हैं वह अपने कह उच्चों करते हुं के तह के लिए तही है नहीं है। नहीं मह उच्चों के लिए हैं उच्चों के लिए तही हैं नहीं है। अपने वह उच्चों कोई पहती हैं नहीं है। अपने वह इच्चों के लिए तही हैं नहीं है। अपने वह उच्चों कोई पहती अपने हों उच्चों के लिए तही है। अपने वह उच्चों कोई स्वाप्त इच्चों के लिए तही है। अपने वह उच्चों के लिए तही है। अपने कोई स्वाप्त इच्चों के लिए तही है। अपने वह उच्चों के लिए तही है। अपने वहां के लिए तही है। अपने वह उच्चों के लिए तही है। अपने वहां के लिए तही है। अपने वह उच्चों के लिए तही है। अपने वहां के लिए तहीं है। अ

ें होने तक यह बराबर इस अवस्थात्मक कार्य में संलग्न बनी रहेगी।

"संदूर्गत हाँ जुल अष्ट्रित को परिमाया—वेवहूनन के अनुसार मून अपृति 'पियातत सप्या जम्मजान समो-आरीरिक हृति हैं को इसके सारकस्ता को किसी एक विस्तार विस्तय का समुक्त स्तार्फ तसके बोर अवस्थान केटिन करने तथा एक संवेगातक जस्त्रेजना की अनुसूति कटने—सी उस विश्यय के किसी गुल-विस्तय की संवेगातक जस्त्रेजना की अनुसूति कटने—सी उस विश्यय के किसी गुल-विस्तय की संवेगाता के उसका हुँहैं हैं और उसी के बनुष्य पह विशिष्ट दिशा में कार्य करने व सम्या यह कर्षा साम्यो प्रस्ता का समुक्त कराती हैं (\*)

सतः भैक्ट्रनल के अनुसार मूल प्रवृत्तियाँ जन्मजात एवं सहजात वृत्तियाँ हैं, जिनमें निम्नतिक्षित विशेषताएँ होती हैं—

(१) संज्ञामी वक्ष (Cognitive Aspect)--किसी परिश्यित अयडा वस्दु-विरोद की स्रोर च्यान देना तथा उसमें कीच निमा।

(२) संबंगात्मक पक्ष (Emotive Aspect)—इन वस्तुओं की जोर किसी संवेप का अनुसक करना।

(३) उनके प्रति एक विशेष प्रकार से कियात्मक होना ।

मैं बहुतात के अनुसार संवेशात्मक वा मानात्मक परा मूल है। उत्तर के शीन पक्षों के चर्चन से यह स्वच्छ हो जाता है कि मूज मृत्यात्मक व्यवहार में मानविक मृत्य की शीनों क्रिमार्च काम्मितन होती है। ये सोनों क्रिमार्च—जानात्मक, मानात्मक स्वया वेण्डास्मक कहनाती है।

मूल प्रवृत्ति समा मूल प्रवृत्त्यात्मक व्यवहार में अन्तर

(Difference between Instinct and Instinctive Action)

ध्यवहार एक परिवर्तनीत क्रिया है। मुल प्रवृत्ति एक मानिक हंकार है। मूस स्ववृत्ति एक भागार काती है। मुल प्रवृत्ति प्रातिक तंगळ का एक बंग दे, जब कि मूल प्रवृत्तिमक व्यवहार व्यवक्त कार्यन्त है। इसके तार्य्य हैं कि मूल प्रवृत्तिम क्रिया कार्यक्त है कि मूल प्रवृत्ति क्रिया क्रिया

McDougall defines an instinct as "inherited or innate psychophysical disposition which determines its possessor to perceive and to pay attention to objects of a certain class, is experience an emotional excitement of a particular quality upon perceiving such as object and to act in regard to it in a particular manner or BI rest to experience an impulse to sopt action."

मूल प्रवृत्यात्मक श्यवहार के स्तर

भूत अपूरधारमक ब्याहार के सार निम हम दे के पुत्रु में मूल प्रमुतियां प्रकृत रूप से यापी जाती हैं। वे मूल प्रमुतियां तान-मृद्धि के साथ-साथ, रूपांतरित भी हो जाती हैं। उच्च वर्षीन पूर्व तथा मनुष्यों में अनुषय हारा आन बुद्धि होने के कारण उनके अन्दर मूल प्रमुक्ति अपने पहल कर में नहीं यायों जाती। उच्च वर्ष के वानवरों में दिना स्पष्ट सार्य को निश्चित दिये हुए, मूल प्रमृतियां केवल विशेष उद्देशों के नियत करने के सा सम्बन्धित रहती हैं।

सम्बन्धित रहती हैं ।

प्रत्येक पणु में बचने उद्देश-प्राचित को विज्ञासा, काहे यह हिन्ती है कि

प्रत्येक पणु में बचने उद्देश-प्राचित को विज्ञासा, काहे यह हिन्ती है कि

स्त्रीय है, पायो जाती है । मीतकक में "पर्तावस्त्रक उद्देश-प्राचित को बीर उप्देश
कराता है। "पांत्रक को साधारण विज्ञायपुर्ण किया"—प्रयोजन कहाती है। स्त्रक को साधारण विज्ञायपुर्ण किया"—प्रयोजन कहाती है। स्त्रक को साधारण विज्ञायपुर्ण किया"—प्रयोजन कहाती है। स्त्रक को साधारण विज्ञायपुर्ण किया "—प्रयोजन कहाती है। स्त्रक को साधारण विज्ञायपुर्ण किया में पांत्रक है होना जाता है। व्युक्त को को को को स्त्रक को साधारण विज्ञायपुर्ण किया में पांत्रक है वान वात है। व्युक्त में विज्ञा के कि वा क्ष्मायपुर्ण किया में पांत्रक है वान वात है। व्युक्त प्रत्य को के ता वात्रक है स्त्रक प्रत्य का वहते हैं। के मी जो वा वात्रक है। को कारण से पणुओं में से मुन जुणित्रक की स्त्रम प्रत्य है। को स्त्रक व्युक्त के मूल व्युक्त कही वा वात्रते हैं। मतीहरपरण प्रत्य के मूल व्युक्ति कही वा वात्रते हैं। मतीहरपरण प्रता है। का स्त्रक की स्त्रम व्युक्त की स्त्रक वार्ति के स्त्रक वार्ति के मिल का स्त्रक है। स्त्रक वार्ति के स्त्रक व्युक्त है। स्त्रक वार्ति के स्तरक वार्ति के स्त्रक वार्ति के स्तरक वार्ति क

क मुल बुझ को समान सालाएँ है।"

समीना वो कि एकनोर का सालवर है, सम्लो जाति को बनाये राते के

मिए स्वर्ष को दो भागों में निमन्त करते, समनी कोर सालो जाति को मुरता का

एक स्वराज उत्पादण महानु करता है। इस सालवर के निमान मही होते हैं, दिन सो

सरनी और सालो जाति की मुल्या के निए यह तबसे को मानों से दिनक हो भाग है और सा महार सालों स्वरा साली की निए यह तबसे को मानों से दिनक हो भाग एक दोनरी अध्याद की मुल्या की कि सामुद्धिका की मुन मुन्ति होनी है। रोने देन प्रचार स्वरा स्वरा का प्रचार के सहत्वपूर्ण को का सालवर है। होने हैं , इसकी सोम्हर्जि होना सालवर उन को मुल महत्वपूर्ण को का सालवर है होनों है , इसकी सोम्हर्जि होना सालवर उन को मुल महत्वपूर्ण को का सालवर है । मार्गुदिक्या की मुण वहुन सालवर के सालवर मुण्या में महान्य होनी है। एक सालवर, बार यह समूह से हैं, नो साने सालवे नावी सालों से मुन्त रख महत्व

(p)





है। समूह से करण रहकर, उसके लिए बहुठनों खतरों की सम्मापना है, जिसके फलस्वकन उसे जिल्हमों नवर वरना अति दुसंब हो जायया। सामूहिनदा की मूल-प्रवृत्ति जानवरों को उनकी जाति के सुरक्षित रखने में भी सहायता करती है। उचित सहमानियों का ओड़ा बनाने में इस मूल प्रवृत्ति द्वारा दी गयी सहायता से, वो कि जाति को मुरश्चित रखने में बहुत अधिक महत्त्वपूर्ण है, इसे पूर्ण किया जाता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि जानवरी में वायी जाने वासी यही तीन मूल-प्रश्नीतपी होती हैं। शीस का कहना है कि प्रयोजन क्ली कुछ में आपत और जाति-भेर को से पुष्प पालारी तथा समुद्र-की एक कोटी शाका र्थरप्योगर होती है। विकेत विकास की जिपना साहियों पर बहुत-की हसरी गांतिक्त दूत प्रश्नीतमा हो सकती हैं। वैक्षप्रक ने पूल प्रकृतियों का पूर्णत: क्ल रिक्पर करने के जिस १४ गांताजांत्री का पता लगाया है।

मैंबड्गल के अनुसार जुल प्रवृत्तियाँ

संबंधात के अनुसार क्षेत्र अवस्थाय में बहुत्त कह बाहता है कि जून अक्ट्रायसक वितरण ध्याविध्य कर से ही किया बाथ। उसके निषय से अवृति उस शांके के समान हो, जो एक विशिष्ट कुर्जी करी उदीएक हार ही खोला जा सकशा हो। इसका शास्त्र यह है कि प्रयोव पून प्रकृति किसी भी सकार के ज्हीरक हारा किसी भी समय नियाशील मही हो तकती। किस प्रकार एक शासा धरनी ही कुँजी हारा खोला जा सकता है, जीक उसी प्रकार पुत्र मुद्रायसक म्याव्यार भी विशिष्ट अवसर के बहुश्यक हारा ही स्वत्र हो स्वा माहिष्ट । इस प्रकार किसी भी मूत्र प्रशुक्ति की स्थित का पना स्थान के निए जीवत कुँ जो स्रोलकर प्रयोग में लानी चाहिए। संवेग और मूल प्रवृत्तियी

पूर्व पृथ्वी में बांगत, मैनहूगल के अनुसार, मूल प्रवृत्तियों की परिभाषा निम्न

ग्रव्दों में दी जासकती है—

"दिनों विशेष बस्तु का व्यान्त्रवंक परीशम करते हुए, उसके मार्थान्त्र्य प्रदेशन के विधिष्ट मुम का अनुभव आप्त करतां"—पून प्रदेशन कहनाश है। इसके इस्ते कि हब दत परिशाध की महता पर विशाद करें, हुये 'आयोग 'दाको प्रकट्टि तरह समस्र मेना पाहिए। आयोग (विशेष) को स्थाद करने के लिए, हम नीने हुस राप्यों को निरूपित करते हैं। यहा---

में दूरत के अनुसार 'संबेग' अनुसर की एक धारण है जो कि धून प्रवृद्धासक प्रेरणा के कार्य में सहाजता पहुँचाती है। यह व्यावहारिक कर में हेर भूत प्रवृत्तियाँ में प्रत्येक के साथ एक बिधियट संबेग का खारीराच करता है। संबेग व्यक्ति की गति-मान मिर्पाट होती है। अब यह वस्तर होता है। वस्तर व्यास का गोर-मान मिर्पाट होती है। अब यह वस्तर होता है। वस्तर वस्तर को मूण प्रश्नुति को कार्य-समानों क्रियाओं में हुत्वत्व होने सम्बो है। यह वसेय को मूण प्रश्नृति को कार्य-प्रमानी में सहारवा पहुँचांडा है, 'प्रायचिक वेषेत्र' बहुतांडा है। बन्द पूर्ण रक्तर के संबेग 'इंडोबक क्षेत्र' होते हैं।

आयोर

नीचे की तालिका में मूस प्रवृत्ति और उतको सहायता पहुँचाने वाते संबंध को क्रमातिकम रूप में रखा गया है। इस तालिका में मूल अवृत्तियों को पूरी तरह समम्माने वाले विशिष्ट गुणों का भी वर्णन किया गया है।

मुस प्रयुतियाँ	<b>দু</b> গী	सहायता संबंध
(Instincts)		Accompanying
-	(,	emotion)
१. पसायन	इसनी बहुत-सी कुँजियाँ हैं-प्रमुख, जोर की या	भय
	आकरिमक वावाज, शारीरिक कट बादि ।	
२. युवुरसा	छोटे बच्चों को धयकाने या किसी भी मूल-	स्रोध
	प्रवृत्यात्मक उद्देश्य को प्राप्त करने में बाबा	
	बलना।	
३. विवृत्ति	किसी अधिकारक वस्तु का मुख में होना।	<b>ह</b> म?
४. शिशु-रक्षक	प्राणियों को निज संतान की व्यतियाँ, गन्य का	बासस्य
	परीक्षण अववा जनका देखना, परन्तु विशेषत्या	
	उनकी परेशानी की चिस्लाहर्टें।	
<b>इ. शरणागति</b>	बुदुरक्षा की भून प्रवृत्ति का अपने उद्देश्य-प्राप्ति	ক্ত্যা
	में असफल होना।	
६. काम प्रवृत्ति	विपरीत लिंग के उचित सदस्य का उपस्थित	कामुकता
•	होना	
৩. কীবুরুল	कोई वस्तु या स्थिति जो कि दूसरी सूच प्रवृत्ति	आरवर्ष
	का अनुसरण करे, लेकिन उछे पूर्ण रूप से समझने	
	में सफल न हो सके।	
ब, दैश्य	प्रजाति के किसी उच्च सदस्य की उपस्पिति का	आत्म-होनदा
	होना ३	
<b>१. जारम-गौरव</b> ः	प्रजाति के किसी सुच्छ सदस्य की उपस्पिति का	आत्यात्रियान
	होना ।	
	प्रजाति के बन्य सदस्यों का देखना, उनकी वन्ध	एकाकीपन
	को सूँघना समाध्यनि का सुनना।	
	मोजन को गन्छ या उसका देखना वयवा	भूस
	शारीरिक अवस्था ।	·
२. संग्रह वृत्ति ३	मोजन या घर की मरम्मत कराने के लिए	विषकार॰
	गवदयक एवं द्वित सामान की दपस्थिति ।	मादनी
रे. विकासकता <b>म</b>	हर या घोंसलों का निर्भाण करने के लिए	कृति भाव

उचित सामान भी उपस्थिति ।

रं. हास

परेशानी की बह स्थिति जब हम हैंसते नहीं हैं।

मूल प्रवृति सथा सहज विया में अन्तर

(Difference between Instinct and Reffex Action)

मृत प्रतृति तथा सहन किया—दोनो नत्मनात एवं नोजीवात होती हैं। यह दोनों हो प्राणी को जोन्य-तथा के सित्य सायस्थक है और दोनों हो प्राणी को स्थापन करते हैं। सीय्य ननाने में सहायता प्रदान करती हैं कि यह सातायरण में अपना एकिक्षण कर तके। परन्तु समायताओं के होने के उपरान्त सी मृत प्रवृत्ति एवं सहन किया एक-सी सही हैं। दमनें कई प्रकार के जन्मर हैं। यहाँ पर हम इन्हीं जनतों पर प्रकाश काली। साय—

- (१) सर्वश्यक सक्तर सहस किया एवं मूल प्रवृत्ति में यह है कि यहन-कियाएँ सरल (simple) होती है सर्विक मूल प्रवृत्तियाँ स्विटस (Complex) होती है जब कोई भीत्र पर में कुमोधी जातो है तो दुराण अधिकता हो आती है परानू मूल-प्रवृत्तासक तिया में, जैसे चित्रिया का घोंसता कराने में कई सप्य कियाएँ सम्मितिय रहती है।
- (२) सहज किया श्रामिक होती है जबकि मूल प्रवृत्यात्मक किया इसकी सुलता में क्रियक देर सक उहराती है। यक्तक अपकता तुरस्त समान्त हो जाता है किन्तु चिद्रिया हा प्रोसला बनाना देर तक चलता रहता है।
- (१) सहन जिया में कभी भी परिवर्तन नहीं होता परन्तु मूल श्रृहशासक क्रियाओं पर जीवन के जुनुभाषें चा अग्रद पहता है और उनका करान्तर (modification) हो जाता है। हमारे करन दूस को मूल कर्तिन होती है परन्तु हस्के प्रत्यंत करने में और नेके हम काम होते जाते हैं, परिवर्तन बाता बाता है।
- (४) सहज किया प्रायः अवेदन रूप से होनी है परन्तु मूल प्रहुत्यात्मक क्रिया करने में हमे चेदना रहती है; चेदि—सांप को देखकर कब हम सायने सगते हैं तो हमें चेदता होती है कि हमें अपनी जान बचानी है।
- (१) सहस्र निवामों में हमारे पारीर के बिलिप्ट बंग ही जाम लेते हैं, जतपुर स्थान स्थान-निक्षण (localisation) करना संबंध है। परन्तु मुत प्रवृत्वासक निया का सम्बन्ध हमारे समूर्ण वाधिर से पहला है, न कि निश्तों बंग-निरोप से। जसपुर इनका स्थान निरियस करना सम्बन मही हैं।
- (६) विधनतर सहब जियाएँ बाह्य उत्तरेशना के डारा उत्तरत होती है। किन्तु मूल प्रदूरशासक जिया में बाह्य एवं बास्तरीरत—धोनों प्रकार को उत्तरेशनाएँ नहरवपूर्ण है। यदि हम साने को देखते हैं घरनु बान्तरिक कर के हमें साने को इच्छा नहीं है हो मूल अकुरवासक जिया नहीं होगी। सहस्व जिया में यह बात नहीं है। उसमें तो बाह्य उद्देशक के मिलते ही जिया हो बातो है।
- (७) सहव किया में प्येम पुरन्त पूछ हो बाता है। हमारी बांतों को सराव होने से स्थाने के लिए पतक अपनाना या बांख बन्द करना आवश्यक है। अनः

१६८ वेरामान्य मनोविज्ञान

सहज थिया द्वारा सुरत्त ऐया होकर इस ध्येय की पूर्ति हो जाती है क्लि मून-प्रमुरवारमक क्रिया ॥ ध्येय की पूर्ति तरकाल नहीं होनी । यह क्रिया देर तक होती है, इसी कारण ध्येय की प्राप्ति भी देर से होती है।

> ऐन्द्रिक क्रियाएँ (Voluntary Actions)

व्यक्ति अपने जह देवा की प्राप्ति के लिए अच्छे प्रकार से विचार करके ऐविवह-कियाएँ करता है। यह स्वतः संजातित नहीं होतों, चरन् ये व्यक्ति के नियनत्व में रहतों हैं। व्यक्ति स्वयं यह जानकर कि—ऐसा करना अच्छा है, कार्य करता है। बहु अपनी संकर-यांकि एवं तर्क-प्रिक का युक्तं जस्यों कर करते किसी कार्य को करते के निर्मय पर आहा है और फिर जस कार्य के करने में बढ़ आता है।

हमारे जीवन में बहुया ऐसी परिस्थितियों वा जाती है कि हम हो या दो है अधि में से कोई सा भी मार्ग जपने कार्य के लिए जुल उच्छे हैं। ऐसी स्थित में बद म कोई निर्णय करते हैं, उसमें हमार्ग विशेष कार्य हो लिए जुल उच्छे हैं। ऐसी स्थित में बद म कोई निर्णय करते हैं, उसमें हमार्ग ऐश्विल किया हिस्सारे में बदाती है। मार्ग लिपिय—लावने बीट एट जाव किया है। बदा आपके सामने यह निर्णय करते की सामना माती है कि—जाव पढ़ाई छोड़ कर नैकरों करें या भोजर छोड़ कर में करों का जुन्द्रत करते हैं। आप यह जाते हैं कि जाय हम समय थी मिलारी मिलारी में करता और कार्य कार्य कार्य कार्य की जातते हैं कि जीवन में तरकती पाने के लिए एकर एकर एकर कार्य की जायवस्थ है। इस संघर विशेषी में करता और अवस्थक है। इस संघर विशेषी होता हो। अप पह स्वाप कार्य की जीवन में तरकती पाने के लिए एकर एकर एकर तो से जायवस्थ है। इस संघर की पिस्तियों के मार्ग दोगी विकरणों (alternatives) पर चिजन करते हैं, इसरों से विवार-विभाग करते हैं और करते में इस निर्णय पर आते हैं कि नौकरों करता हैं। कार्य पड़ाई छोड़कर नौकरी करते जायते हैं। यह किया थी आते की, ऐश्विल किया है। करता में मितार की की, ऐश्विल क्षिता ही करता में। इकरानियी।

१. सरल ऐन्छिक क्रिया (Simple Voluntary Action)

जब आपके सम्भूत ऐसी परिस्पितियाँ आती हैं कि दो या थे से विक बागों में से आपको अपने कार्य के लिए एक को जुलना है और आप सरफात से ऐसा मिने में सफत हो जाते हैं तो दले सरल ऐच्लिक क्रिया कहते हैं, जैसे —आपने निर्मय करना है कि इस समय नावार आर्क या नहीं, जब जाये पड़े, या नहीं, को नता कि चेंद्र इस्पार्ट । आप सरमता से एक विकटर को जुन सेने हैं और नेता हो गर्म करने समुदे हैं। अनुत्र यह सरस्त ऐच्लिक जिया बहुतातों हैं।

, जटिल ऐप्टिक किया (Complex Voluntary Action)

जदिल ऐन्द्रिक किया उस समय होगी है जब हुयें ऐसे विवस्कों (alternaives) में से एक विवस्त सुनना है जो समान रूप से महत्त्वपूर्ण हैं; जैसे---आर पनी पसन्द मी सब्दरी से विवाह करें या माता-पिता डारा चुनी हुई सब्दरी ते । वे दोनों विकस्य बाएको एक-से यहत्व के प्रतीत होते हैं। आन इस पर नित्तन करते हैं, तर्क करते हैं और एक निर्णय पर जाने की लेफ्डा करते हैं। इस प्रकार करते कटिकता से जब बाप किसी निर्णय पर जाते हैं और उसे कार्याज्यित करते हैं तो यह जटिक पुण्यिक किया कहताती हैं।

यदि बटिल ऐच्छिक क्रिया पर च्यान दिया जाय तो हुमें इसके दो स्तर दिखाई पडेंगे—(i) मानसिक स्तर (mental stage), सवा (ii) धारीरिक स्तर

(bodily stage) t

(i) मानसिक स्तर (Mental Stage) :--

मानसिक स्तर पर हमे निम्म स्तर दिखाई पडते हैं-

(क) अनुवेश्यों का संघयं (Coußict of Motives)—हमने जैना कि अवस्थ कहा, हमारे सम्पुत्र बहुवा ऐसे नदुवेश्य छठ कहे होते हैं को बागत क्या से महस्यूय होते हैं ! हमें उनसे से एक जो कुना होता है परवृद्ध मन हम उत्तवा से नहीं कर पाते। एक अध्यक्ति सिगरेट भीने बाना सिगरेट पीना क्य करना पाहता है परन्तु उत्तकी सिगरेट भीने की इच्छा सिगरेट छोगने की इच्छा से संवये में जातो हैं। इसी प्रकार के अनेक प्रेरकों के संवयं का हुनें समय-समय पर सामना करना पद्मा है।

(आ) क्कावट (Pause)—जब इस प्रकार के बनुप्रेरकों में संपर्ध होता है तो हमारी शारीरिक किया कुछ देर को वह जातो है। व्यक्ति किया को रोककर जस पर विशेषन कारने कारना है।

(ई) निर्णय (Decision)—विषयत की किया का अन्य निर्णय सेने पर हो जाता है। व्यक्ति एक प्रेरणा को जून नेता है और उसकी हो कियान्तित करने का निर्णय सेता है।

(ii) ज्ञारीरिक स्तर (Bodily Stage) :---

जब मार्नासक रूप से निर्णय हो जाता है तो उसो के अनुसार सारीरिक कियाएँ आरम्म हो जातो हैं। इस प्रकार सारीरिक स्तर पर व्यक्ति अपने मानसिक निर्णय को क्रियान्त्रित करता है।

अन्त में, हम कह सकते हैं कि ऐन्खिक जियाओं की मुक्य विशेषता यह है कि षह बातावरण से व्यक्ति का समुनित एकीकरण (adjustment) करने में सहायता देती हैं। ब्यक्ति ऐच्छिक कियाएँ उद्देश की समस्कर उसे प्राप्त करने के लिए करता है। इस कारण एकीकरण के दृष्टिकोण में वह निश्चित एवं यथायं Inceive and accurate) होती है ।

े ऐच्छिक जिलाओं में कृत वर्नेच्छिक जिलाएँ एवं बन्य सरम जिलाएँ भी सम्मितित रहती हैं। यही कारण है कि इनका अभियोजन विस्तार (breadth of adiustment) अधिक होता है ।

झाइते (Habits of Habitual Actions)

आरतें ऐषितक क्रियाओं की कोटि में रखी का सकती है बदीकि की हमारी आदर्जें बनती हैं, वे आरम्भ में हमारी इच्छा पर ही निर्भर होती है। हम भानी इण्डानुसार कार्य करने हैं परन्तु जब हुप किसी कार्य की बार-बार दोहराते बने वाते हैं तो में हमारी इच्छा पर निर्मर न रहकर अनैनिद्ध रूप से लेती हैं और इस प्रवार हमारी प्रारत बन जाते हैं। जाइन बनने में जो कार्य हमने अपनी इच्छा से बारचार दोहराया है, वह रहत: होने लगा। है । क्योंकि बादत में ऐक्टिक एवं अनैव्सिक-दोनों प्रकार की कियाओं का महत्त्व रहता है, इसलिए इसे हम अब'-इकिटन किया की र्यता 🛅 है ।

बादत से तात्वर्य है-किमी कार्य की स्थापी का से करना (habit means a confirmed way of doing a thing) । यह चेनन स्वर से मनना सारत होंगे है परणु बार-बार सम्बाग के कारण हक्का संबादित होने सबते हैं, देवे—गितारे पहले जान-मुक्तर पी जानी है परणु बार-बार दमें पीने पहले में हुई में देवे मा कोई बावश्यकता नहीं पहती ।

स्रादत हमारी प्रकृति के दो मुक्त तत्त्रों पर निर्धेर होती है। यह है-(t) समीतापन (plasticity), तथा (२) बारण करने की शन्ति (retentivity) । इशारा सम्मिक एवं स्तानु मन्द्रन क्यान्तिरन (modify) हो सहते हैं। इसदे परिवर्तन सार्व या सकते हैं। स्वोनेतन से हम यहां सबसते हैं, से क्यान्तर हनारे सारद कारी

समय सब बारन रह सकते हैं।

स्माय संस्थात के हृष्टिकीय से बादय बनते से ह्यारा शारार्थ---एड मार्ग था स्तान प्रस्थात क एक्टबरा व बादा वनन व ह्यार वाराय-व्यक्त मार्थ कारा है। एक स्तान ब्रावेश वार-वारत एक विषय स्तानुओं की प्रश्नाम के प्रस्ता है। इस तरह वार-वार नुआरों से विषय स्तानुओं की प्रसार राज्यों तो है। इस तरह वार-वार नुआरों से विषय हो आहे। है की प्रसार करानु कार्य के विषय हो आहे। है की प्रसार करानु कर वार्य करानुका के वार्य करानुका ने नुसर नाता है। इस प्रसार वाराय करने से स्तानुकाल में नुसे मार्ग किया हो। इस प्रसार करने के स्तानुकाल में नुसे मार्ग किया करने हैं। आता के प्रसार (Effects of Habb)

मुक्त कर में सारत के बार प्रमान है। इतका बर्नेन हम जान ने रह है-

- (१) प्रस्तत कार्य को सरल बना देती है (Habit simplifies movement)—जन कार्य दार-बार तोहरणा जाता है हो वह सरल हो बाता है और बेकार की हमक्षे छोड़ दो जाती हैं। जैते, टाइप करने में आरम के बहुत-सी बेकार की इमजब होती हैं परनु जैसे हो ज्यारे टाइप कोरत नेता है, वह सरलता छे तिश्वत दंग से 'की शोर (key board) पंत्र हमय चनाने सगता है।
- (२) आदत कार्य को अधिक सही बना देती है (Habit makes the movement more accurate)— जैसे ही ठीक बादर्ते बन जाती हैं, वार्य के करने में शृदियों भी कम हो जाती हैं।

(१) भारत हैं चकावट कम होती है (Habit diminishes fatigue)— सम्मतित कार्य सरलता तथा सुवमता से होते हैं, इसलिए उनको करने में चकावट नहीं होती।

(y) झारत कार्य के निष् चेतन प्यान की आवश्यकता को कम कर देती है (Habit diminishes the conscious stremion peeded for action)— बारत दिना चेतन निवम्त्रण के होतो रहती है। व्यक्ति जो पूनने कर बारी है, पूमता भी रहता है और चेतन कर वे किसी समस्यापर विचार भी करता रहता है।

सम्बक्ति कार्य से लाम (Advantages of Habiteal Action)

तियां के हिंदरीय से समयी आदतें बनता बड़ा सामदायक है। यदि बादरों समयी है तो बतित हम निवित्त परित्त ओ बन्धा हो जाता है। बादत के सामानिक महत्त्व के समय में जेमक का बिलार है कि "बादत के समझ के सिंग्य प्रवक्त मंदिन्यक है तथा इतका मृत्यवान बहुरवादी प्रतिनिधि है।" बादत के ही दारा हमारी परम्पारी एवं रीति-रिवाड कमारी पहुंगे हैं। इसके महित्तिक हमारे स्वित्तात श्रीवन में मनेव निमारी आदत के ही नारण हमारे बत्तर बिना सनाव उत्पार किये हुए सम्पत्त हो तारों है।

सभ्यशित कार्य है हानियाँ (Disadvantages of Habitual Action)

बन्मदित कार्य करने ये केवल नाम हो नहीं है बदन बनेक हानियों भी है। बाद भी हो वजह वे हम बबार्ज करने वे कर बाते हैं। यह हमारी आपन के प्राप्त होता है कि हम परिवर्तन को पत्तन जहीं करते। कमी-कमी हमारी आरटें इस्ती परिवालों हो आदी हैं कि जनने तीहना अव्यक्ति करिज हो जाता है। एक प्रस्ते परास टोरेने के लिए कोई विद्या हो उज्युक दिलाई पड़े परन्तु वह इस आरद को नहीं धोर पाता।

 <sup>&</sup>quot;Habit is thus the enormous fly-wheel of Society, its most precious conservative agent." —W. James: Psychology, p. 15.

वितिमय जेम्म आदत के निर्माण के निए निम्न चार नियम प्रतिगारित करते हैं :---

- (i) नई आदत बनाने के लिए यथासम्भव सिक्तगाली प्रेरणा-पत्ति से कार्य आरम्भ करो--(Begin a new habit with as strong and decided an initiative as possible):
- (ii) कभी भी नियम का अपनाय भत करो जन तक जादन स्वामी कर है। कन जाय---(Never suffer an exception to occur till the new habit i securely rooted in your life):

(iii) अपने निर्णय पर सबसे पहले अबसर पर कार्य करी--(Seize the first opportunity to act on your resosiution): तथा

(iv) अपनी चेन्टा करने की चीक्त को प्रत्येक दिन स्वतन्त्र कर हे अम्पाद करके जीवित रखी—(Keep the faculty of effort alive in you by a little gratuitous (free) exercise every day).

क्षरी बादतों को लोकने के लिए चार नियम दिये जा सकते हैं. वह हैं-

पुर नाराण जाएक नाराय राज्य राज्य स्वर स्वर कु व व (१) वयनी प्रतिका को श्रीसारिकीय कार्यियत करता कारियू — येहे हो मार यह प्रतिका बना में कि इस जारत को तोहना है, वैसे ही उस यर कार्य प्रारम कर देना चाहिए । आपको इस बात का एतजार नहीं करना चाहिए कि बन वस्पुळ अवसर आयेगा, तभी उस जारत को तोहरें। बादा तोहने का कार्य हम्र प्रतिका है स्वरूप्त क्षार्य कार्य कि स्वरूप्त में कीई अवसार नहीं होना चाहिए।

- (२) पुरानी स्नावत के स्थान पर नई स्नावत सनानी चाहिए—केवल पुरानी स्नावत को बचा देना उथित नहीं है, बरन इसके स्थान पर एक नई अवधी धारत बनाने की चेटा करनी चाहिए।
- (३) अपने धारों और का वाताबरण इस प्रकार से बना लेगा चाहिए कि पुरानी आदत की पुनरावृत्ति करने के लिए कम से कम प्रलोधन निर्में।

(४) अपने समापु संस्थान को अपना धित्र बना सें, न कि शत्रु । पुरानी आवत की पुनरावृत्ति न होने वें और नई जावत को बार-चार बोहराएँ, जिससे पुराने स्नाई आनेग के मार्ग कमजोर पक्र जाएँ और नचे हह ।

# सारांश

ध्यक्ति की क्रियाओं को हम मुक्यतः यो आगों में बाँट सकते हैं। वे हैं— (१) ऐस्थिक क्रियाएँ, तथा (२) बनैस्थिक क्रियाएँ।

 "Make your nervous system your ally (friend) instead of your enemy."—James. सर्नाव्यक्त कियार्ं—ये बनावित एवं बनधीशी होती हैं। इनके बन्तर्गत हम निम्न प्रकार की क्रियाओं को सम्मिनित करते हैं— (i) स्वयं संज्ञानित क्रियार्ं—ये क्रियार्ं चरीर की जीवित रखने के लिए

आवश्यक हैं। उदाहरणायें—श्वाम किया इस्यादि।

(ii) आकृष्टिमक क्रियाएँ—में जहेश्यरहित एवं अञ्चवस्थित होती हैं । जैसे— पिएा का हाम-पौत हिलाते रहता ।

(iii) सहज किया-विना सीसी हुई क्रिया होती हैं जिन्हें व्यक्ति अवेशन रूप

से करता है। उदाहरणायं, छोंक का आ आना, पसक ऋपकाना इत्यादि।

क्षितेषताएँ—(१) बचेतन कर वे होती हैं, (२) जम्मदाल होती हैं, (३) व्यक्ति बर कोई रित्यमन नहीं रहता, (४) उदें व्य-माणी की जीवन-रक्षा करना होता है, (४) क्यानीय होती हैं, (६) गुपार रोपन गाहें है । बहुन तीव्या यो प्रकार की होती है—हैहिक सहस्र किया पूर्व सामास्थक सहस्र किया ।

(iv) सम्बद्ध सहज किया-किनिम उद्दीपक से शहज किया की प्रतिक्रिया

होती है।

(v) भावनाक्रम्य किया—िकती कार्यको विवार होते ही वह कार्यविना भेतन नियम्त्रण के हो जाये। उदाहरणार्य—फर्झपर पिन पड़ी देशकर सुरस्त उसे उठा केना।

मैनहूनन ने मूल प्रवृत्तियों का रूप पूर्णता स्थिप करने के लिए १४ पाखाओं का पता लगायों है। उनका कहना है कि बिस प्रकार एक ताला अपनी हो कुँची हारा कोता जा सकता है, औक उसी प्रकार भूत प्रवृत्यास्यक अववहार भी विशिष्ट प्रकार के उद्दोशक डारा ही प्रस्या होना चाहिए।

मूल प्रदृति तथा सहज किया थे यह अगवर है कि—(१) मूल प्रवृत्ति काहिल होती है और सहज जिया करन, (१) मूल प्रवृत्ति क्यायिक जिया होती है जब कि सहज जिया संशिक्त होती है, (१) सूल प्रवृत्तात्मक जियाओं में क्यास्त्रत हो सकता है, यहज जिया में नहीं, (४) सहज जिया जेवेजन क्य से होती है। मूल प्रवृत्तात्मक जिया जब होती है तो वसकी चेवना पहती है, (प्र) वहज जिया वा स्वान-निवदम सम्बद्ध है, तिन्तु पूल-प्रवृत्ति क्यास्त्रत (६) सहज जिया वाह्य उत्तरेज के से स्वान-निवदम जनस्य होती है। मूल प्रवृत्तात्मक जिया आस्त्रीर व्यं बाह्य—चीतो प्रकार है, उत्तर होती है।

ऐन्दिक कियाएँ सीली हुई होती हैं और संनन्त तथा तक शक्ति पर आधारित होती हैं। जब दो ॥। थी से अधिक निकलों में से एक जुतना होता है तब ऐन्धिक-किया की परिस्थित उदश्य हो जाती है। ऐन्धिक किया सरल हो सकती है और



90

### संवेदना 1

बाह्र जात् सम्बन्धी वस्तुनों तथा जपने विषय का सम्पूर्ण नान हम न्यामी रिहरी हारा प्राप्त करते हैं। इसके बारा ही हम जपने चारों और की वस्तुनों में र, जाति, स्पर्त, त्वार हथा गंग का अनुभव करते हैं। जानेनितरों से वो प्रभाव प्राप्त करते हैं, उसे 'पंदेराना' करते हैं।

संवित्ता करके ब्रोकिक गारिकाक प्रिक्रिया है जो कि परिच्यात्मका के जिए दरन है। तारीम्हरों की व्यावसा—"क्षात्मक के बानावन समया सान के प्रमुख सामें "—के कुत में हो जाती है। एक विशेष सामीन्य द्वारा ही संवेदना चेता-त्रात्मक का साती है, संवेदना तिस्ती वर्षोपक से जरमा होती है। "संवेदनक सामीन्यों प्रतिक्रिया है को क्षातित होने यह महितक क्षीत नाहीस्थवन के मेता में बनापुक तर्षो ने नित्ती

परिवान-वितान की एक शामान तथा सराता में प्रीक्ष हो होने सिफत स व सामान नहीं बनावा का सकता। शरितक की इब प्रारंभिक एवं सराताम कता, 'संदेरना' से कारण कियोगण नहीं किया वा सकता है। युद संवेदना को गा भाग सबस्यर है। एक नवसुषक ब्यावहारिक कर है सुद संवेदना कोगों का गा भाग सबस्यर है। एक नवसुषक ब्यावहारिक कर है सुद संवेदना कोगों में या नहीं कर सत्ता। श्लोभिक की ही हम संवेदना आप्ता करते हैं, हम कारणे पूर्व गुम्बों पर सामार्थित अभिवार्थ को जेदना अपदा अपेदानवा से दस समाने का या बरते हैं। बारायात्मा के आरक्ष में चना वच्यो के समूर्य अपूर्ण होते यस समय ही यह कहा जा सकता है कि उसे मुख श्लामीनक बचवा विद्युद संदेदना ٠.

# संयेदना का वर्गीकरण (Classification of Sensation)

वैज्ञानिकों ने संबदनाओं का वर्शीकरण इस प्रकार से किया है-

(१) ट्रिंट संबेदना (Visual), (२) ध्वनि संबेदना (Auditory), (३) प्राव संबेदना (Olisatory), (४) स्वयं संबेदना (Tactual), (४) स्वाद संबेदना (Tast), (६) बोसपेसीय संबेदना (Muscular sensation), (७) आंतरिक संबेदना, तथा

(६) संतुतन-संवेदना (Sensation of equilibrium) ।

स्पोर्धजानिकों के मतानुसार वादि-सास्त्री संवेदनाएँ आर्रामक प्रगार भी होती है। वे संवदनाएँ गति तथा स्थित (Position) के वान्त्रण में होती है। स्योर्ट्स-संदेवताओं के श्रीज नागों में निकार किया नागा है— राजका श्रीका), विकारा (cold), तथा दवाथ (pressure)। विभिन्न व्यक्तियों में संवेदनाओं में किसी में दिशा में सिंपिमता होती है। कुछ में हारिक-साम्त्री तथा कुछ से माण-सम्त्री स

# संवेदमा के विधायक सच्च (Components of Sensation)

प्रत्येक संवेदना में एक या कपूर्ण निम्नविधित त्रदण वांचे जाते हैं—[1] उप (quality), (३) सोबता (intensity), (३) काल (duration), (४) विकार (extensity), तथा (४) स्थानीय चित्र (local colour) i

१. तुण (Quality)

प्त संबंदना की प्रकृति हुए दे हिम्स होती है। हुए त्र समा स्वित-वंदगार एक-पुत्त दे हिम्स होती हैं व दनकी मिनदा उनकी प्रकृति-विधेष पर निर्दे पूरी है। स्वयं हुए स्वंदना में ही तुण के साधार पर मिनदा हो सन्दी है, जैट-चैने रंग की मिनद-मिन हायाएँ। इसी प्रकार यो स्वतियाँ एक-पूत्त से के नाई (मिद्दी) में विभिन्न हो सन्दी हैं। पुत्त की विभिन्नता कालीस (genetic) मा विधिय (peccific) प्रकृत की हो सन्दी हैं।

जातीय गुण-चिमित्र प्रकार की जानेन्द्रियों से जो विभिन्न संवेदनाएँ होती हैं, जनसे जनका जातीय गुण होता है, जैसे-चुटिट संवेदना से प्राण संवेदना विभिन्न होते हैं या स्थां संवेदना कानि संवेदना से विभिन्न होती है। ऐया इन दोनों प्रकार की संवेदनाओं में जानिया विभिन्न तो के ही कारण होता है।

जातीय गुण के आधार पर संवेदनाएँ निम्न प्रकार की हैं-

(१) क्षांतरिक संवेदना (Organic Sensation),

(२) पेशीय संवेदना (Muscular Sensation), तथा (३) विशिष्ट बाह्य भानेन्द्रियाँ (Special External Sense-Organs)

(२) वनशब्द काल नामक क्षेत्रकार क्षित्रकार क्षेत्रकार के विकास कुल पूर्व करने करने कि हो नामित्रकार के उत्तर हुई विभिन्न वेदनाओं में विशास तुल पूर्व करने हुँ, पैसे—एटि स्वेदना में हुँ में साल या मीले रंग की खेवता होगी है। इन्हें क्षतिरिक्त माल रंग में गहरा साल, हरूका साल; पीना साल रंग इत्यादि की सदेशा

२०७

होती है। इस प्रकार की विभिन्न संवेदना हमें लाल रंग की विभिन्न ध्रायाओं के प्रति 🚓 मिलती हैं, वे इसके विशिष्ट गुण 🖩 ही कारण होती हैं।

### २. सीवता (Intensity)

इसका तारामं—मंबंदना की माना से है। अगर हम दो नीते पंग की एरागरी में तो हम यह देखेंगे कि एक छात्रा हुतारी से अधिक नामदीलों है। वह एक गोज अपेशाहत दूतरे में तीवता को पात्रीती है। की प्रमार एक १० पात्रा के बन्ध से एराम संबंदना एक २४ पावर के बन्ध से उत्तम संबंदना से मित्र होती। एक साने की बस्तु में अगर सिप्त होती।

संवेदना की सीवजा को कार्ती पर निर्मर पहली है—(१) उसेजना-सीवजा (intensity of stimulus), एवं (२) उसेजिब क्ये नचे नाडी तन्तुमों की संक्या । यदि उसेजना तीव है सो संवेदना भी तीक होगी क्योंकियों इसेजिब कार्योग । इसी जवादि तीव उसेजना तानीज्यों के नामीजानुमों को भी चर्तियक करेगा। वाचा प्रकार एक तीव उसेजक हारा यो संवेदना उसक होगी, बक्ष कीम उसेजक हारा यो संवेदना उसक होगी, बक्ष कीम उसेजक हारा अरा संवेदना के फिल होगी।

### ६. अवपि (Duration)

संबेदना जिन समय तक रहती है, यह संबेदना की समय कहाती है। एक मिन की हमें निरायत कुमाई देती है, उन क्योन से निराय कुंबन पैदा करती है भी में पूर्व का भी गुनाई देती है, यह कहा की हमने-पानेदाना ह सिल्क के निरा होती है मीर नहीं संबेदना उनी नियति में १२—मीरिक्य के निरा होती है से सोमी मकार की संबेदनाओं में हमें वन्तर प्रतीत होता है। यह बन्तर वस्त्रों के कारण ही होता है।

### Y. first (Extensity)

संवेदराओं में विस्तार का भी जुल वाया वाता है। विस्तार का विमान— क्यान में है। नाक के तीये के स्वर्धा का दिस्तार नाक के स्वस्य साव में क्यां का दिस्तार ने क्या होगा। एक नुपास के वेड़ को देवने की संवेदना का विस्तार रहत पुनाब के बाव को देवने की संवेदना से निज होगा है। विस्तार बहुव-पूत्र प्रातीन्त्रय के उस सेत कर निसंद रहता है किसे ज्योजना निमती है, जेते—जीम की मोक दर साता दसने के जो कार्य सिमता है, यह कर कार से किस होता है जो सोने को जीय के सम्य माय पर रखने से सिलता है।

### t. रवातीय विद्य (Local Sign)

स्थानीय बिह्न से यह अविध्याय है कि उसेजना दिन स्थान को सुन्ही है ? मांत्रे (Lonze) नामक बैद्धानिक ने सर्वेश्वय हमका पत्रा सवादा और संवेदना की विद्यायता के क्या में रचा । हम जिन समय अवस्था प्रतियं अन्य बन्द मेंत्रे हैं और हमारे सामान्य मनोविज्ञान

सरोर के किसी भी स्थान को उत्तेजना भिलती है तो हमें पता चन बाता है कि हमारे सरीर के किस माण को इस समय उत्तेजना मिल रही है ? हारी प्रकार परि हमारे सरीर के किसी भाग में पीड़ा हो रही है तो हमे तुरत्य पता चल जाता है कि यह पीड़ा सरीर के चीन-से भाग में हो रही है ? यह आमास हमें संवेदरामों के स्थानीय जिस के गण से हो प्रायत होता है।

संवेदना—मान तथा संवेष से इसी आधार पर भिन्न है कि संवेदना में स्थान निरूपण होता है, जबकि भाव तथा संवेष में यह सम्भव नहीं है। हमने अध्याप द में इस पर विशेष विधार किया है।

# वेबर-पेबनर नियम (Weber-Fechner Law)

205

हमने करर वर्गन दिया है कि प्रत्येक संवेदना किसी उत्तेवक हारा उत्तव होनी है। बता यदि उन्नेवक की मात्रा का दो बाद तो संवेदना की तीत्रता में भी बृद्धि हो बताती है पर संवेदना को तीवता उत्तेवक की तीवता पर कुछ दिनेव दवावों में ही निर्भर उत्ति है । वे दार्शा निक्म हैं:—

(1) यह उसे कर बहुत शोध है तो वह कोई भी संवेषना उलाय करने में सपन नहीं होगा। वह बिग्डु जहीं पर उलावार में तीयता नेवल समी तीयता उलास कर पाती है कि हम उसका बहुत ही शोध अनुस्यव कर समें और उत्तरिक की बीटवा इसमें कर हो जाने पर वेदेशा का सिक्टुस जेनुबब न कर समें तो वा परिषक की तीमान तीवता (liminal intensity of the stimulus) या गोरेशन का गीमांतिक परिणाय (threshold of senstion) कहने हैं। उद्देशक हो मोशारी बीटवा हम उत्तरिक के हॉटव्होंग से कहने हैं और उद्देशन का गोमांतिक परिणास हर मतिवह हम उत्तरिक के हॉटव्होंग से कहने हैं और उद्देशन का गोमांतिक परिणास हर

परन्तु उरीपर की तीडणा—पंदेश्ता की तीडणा को एक सीमा तक ही की स्वरती है। उस मीमा ने आगि बहुने पर उहीणक की तीड़ता काहे जिल्ली भी कामी बाद, संदेश्ता की तीड़ड़ा में कीई जलाद जहीं आयेगा। इन सीमा की बदेशा थी

चयान श्रीमा (beight of sensibility) बहुने हैं ।
(१) बेबर मान के एक सर्वन वारीर वारणि ने एक निषय का प्रतिगावन किया
विशे 'बेबर का निमान' (Webork E.bar) बहुने हैं । यह निषय नहीं एक पी तीहा स्वीर वेंदरन की मीमा के कारान्य स्थातिन करणा है। वह निषय के बनुगर---''क्क भेरेदरन की सीमा में उपयुक्त के प्राप्त करणे के निष्य वर्षक करोजक को उसी सन्दारन में बहाना सावस्थक है।" बनुगर कह निषय हुये बनाता है। कि तिम बी के वर्गनान में तीहान कहाने हैं, उसी गति के संदेशना की सोजका नहीं बहुति बर्ग

 <sup>&</sup>quot;In order to secure a just noticeable increase in the intenty of a sensation, it is necessary to increase the stimulus around the sensation by a constant fraction of itself."

इत दोनों में एक अन्य घटनान्य है; अर्थाय तर्वाचक को तीशता जब तक निश्चित अनुपात में बढ़ायों आती है जामें संवेदना को जीवता का अनुभव होता है। यह अ निश्चित प्रमुचात संवेदनाओं के सोने एनियर एकता है। यह इपिट शेस के लिये , ५००, अवय शेत्र के लिये हैं, दबाव और जाए शेत्र के लिये , और गन्न क्षेत्र के लिये हैं है।

सीनिए बार रहे दिया का रण्ट्रोकरण एक उदाहरण देकर करेंगे। मान सीनिए बार रहे हैं सार का कोई बबन उठाते हैं। अबः आपको केवल रहे हैं रवात को हो सेदरना होगी। विस्त्र जार सार्व सेदना को होता चाहते हैं और केवल एक केर हो से प्रक्रिक का ववन उठाते हैं, तो वेवर के नियम के अनुवार आपको स्वेदन के ही होनो क्योंकि आपिक का बता बढ़े ती तथा बड़ाने के लिए आपको उद्देशक की तीवता को एक निक्ति अपहारों के बतान है, तो है है। अनत्य जो आप आपको उद्देशक की तीवता को एक निक्ति का कुछ होना चाहिए। जात्य यह कि सिवला को तीवता को रहे के लिए बार की होने को सार उठाना बाहिए। वार्य यह कि सिवला को तीवता बड़ाने हैं किए बार की रहे के सार तक की सेवदना में कोई अल्ड एक्ट केर के बार तक की सेवदना में कोई अल्ड एक्ट कर होने हों।

वेवर के तिनम को एक जन्य प्रकार से भी प्रतिवासित जिला बाता है कि-संवेदना से शीवारा में क्रममण्ड वृद्धि करने के लिए, उद्दीरक को तीवारा को रेता-ग्राणित के कम (geometrical progression) में बहुदरा व्यक्तिए (") यहां गरिजारास्क क्रम में शास्त्र्य यह है कि उद्दीरक को एक निश्चत पुषक (constant factor) हैं। ग्राणा किया जाग मह निश्चत पुषक दिन्द के बेत में 75%, प्रवास के केने में दें, बवार और तारक्षम के बीच में 5ू और गन्य के बीच में 5ू है। उपयुक्त उपाहरण में २१ से को 5ू के पुणा करके बहु मार निकासा जा चक्का है जो सबेदना की लीवार को शीमानवासी जनुमा में बुद्धि करे।

क्षेत्रकर महोदय में वेबर के नियम में बुधार करने की चेटा की। उन्होंने कहा कि मदि वर्षों के क्योनिक कर में बहुता है तो सेवेवना की तीयता अंकर्गातक के क्रम (arithmetic progression) के रूप में बढ़ती है। इसे चेबर-फेवकर नियम कहते हैं। परन्तु कर नियम में बहुत से बमोनीसानिक सहस्य नहीं है।

मह तिदान्त कुछ सीमा तक ही सही स्वरता है। स्वर और प्राण संवेदनाओं मैं इसकी परीक्षा सफल नहीं हो थायी। तापमान के सम्बन्ध में भी इसके पक्ष अनिश्वित हैं।

 <sup>&</sup>quot;In order to get successive increase in intensity of the sensation, the stimulus should be increased by Geometrical Progression (G, P.)."

210

सामान्य मनीविज्ञान

भानेन्द्रियाँ (Sense Organ)

जो कुछ भी ज्ञान हमें मिलता है वह हमारी क्रावेन्द्रियों द्वारा ही मिनता है। इस बारण हमे शानेन्द्रियों के सम्बन्ध में अच्छी जानकारी होनी चाहिए।

हमारी प्रत्येक ज्ञानेन्द्रिय एक बहुण करने तथा वृद्धित करने वाला कीमल या (delicate receiving and registering instrument) है; बेंसे-श्रीत एक ऐसा मंत्र है जो प्रकाश की उरंगों (light waves) को उसी प्रकार बहुण एवं बंदित करता है जिस प्रकार रेडियो ईंचर (ether) में से व्यक्ति की तरंगों को महण एवं बंक्ति करता है। इसके बंतिरिक्त हमारी अत्येक शानेन्द्रिय एक विशिष्ट प्रकार की उत्तेजना को ही प्रहण करती है; जैसे-कान केवल व्यति की तरंगों हो, और बाँध प्रकाश की तरंगों को ही ग्रहण करती है।

प्रस्पेक ज्ञानेन्द्रिय में ज्ञानात्मक कीप (sensory cells) होता है, एक ज्ञाना-रमक स्नाय (sensory nerve) होती है जो इन कोवों को केन्द्रीय स्नाय मण्डल से सम्बन्धित करती है तथा एक सहायक यंत्र होता है जिसकी सहायता से संवेदनात्मक उस जना की कृशलता से ब्रहण किया जा सकता है।

एक जानेन्द्रिय की मुख्य विशेषताएँ निम्न होती हैं :--(१) यह विशिष्ट प्रकार के उद्योवकों के द्वारा ही उत्ती जित होती है।

(२) यह बहत संवेदनशील होती है. जिससे बहत ही सीच उद्दीपक के

प्रति भी प्रतिकिया कर सके।

(३) यह विभिन्न शीवता की उस्तेजनाओं के प्रति विभिन्नता प्रदर्शित करती है।

(४) यह उद्दीपक के विभिन्न गुणों (qualities) में भिन्नता जात करने मी क्षमता रखती है।

ज्ञानेन्द्रियों का कार्य-प्रहण करना होता है । बतः इन्हें पाहक (receptor) भी कहा जाता है। ग्राहक या जानैन्द्रियों का विभावन तीन वर्गों में किया जा सकता है-(i) बाह्य जानेन्द्रियाँ (extero-ceptors)-को उत्तेजना को सरीर के बाहर है प्रहण करती हैं: (ii) आन्तरिक जानेन्त्रियाँ (intero-ceptors) यो उत्तेवना की पारीर के शान्तरिक मार्गों से ग्रहण करती हैं, तथा (iii) मध्य-शानेन्द्रिय (propiroceptors)--- जो उस जना की माँसपेशी एवं बोड़ों इत्यादि 🖥 बहुण करती हैं। नीचे हमने ज्ञानेद्रियों का बगीकरण इन तीनों वर्गों के आधार पर किया है। यथा-

इंटि-संवेदना (Visual Sensation)

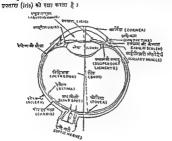
मानव 🖟 तिए अखि एक बहुत ही महत्त्वपूर्ण अंग है। हम यहाँ इम तानेन्द्रिय की बनाबट एवं कार्यविधि का बध्ययन करेंगे।

शांस की बनावट (Structure of the Eve) :-

मानव की अलि के गोलाड (eye-ball) सगभग मृताकार होते हैं। नेप-गोताड में अपांकित सीन सहें होती हैं—

- (i) ध्वेतपटल (sclerotic), (b) मध्यपटल (choroid), तथा (iii) हरिट-
- परल पा पिषण्ट (retima) ।

  (i) स्तेतरस्य (Scirotic)—बोब की सबसे बाहरी सतह स्तेतपरल कहलाती है। इस पारं और से बचारदर्शी होतो है तथा सामने से पारदर्शी होती है। इसका पारदर्शी माथ क्लोनिका (connea) बहुलाता है। यह आँख की सम्बेत के निमित्र करती है और देवने में कही स्रोतेत होती है। क्लीनिक सर यह प्रामा नेत्र का सम्मा हात्रा माथ हैं जो सहार से पीखता है। स्वेतपरल आँख के तात (iens) समा



[चित्र—२७]

- (ii) न्यायरम (Choroid)—प्येत्राटल एक हरगी-सी शिक्सी ॥ पिरा दृशा है सिमें सम्परत नहते हैं। इन शतह पर जुलाव: छोटे रक की वाहिनवाँ (blood versuls) होडों है। यह प्रायः गाने एक मुटे रंग का होता है। यह जनार-वर्षक होडा है। मध्यरस्य साथे बहुकर योगियीयाथों के समूह में पारित्रक स्तायु (clinary muscles) गा रूप प्राप्त कर सेता है।
- (iii) हिट्यरस (Retina)—मध्यप्रस के भीचे जील की बहुत प्रहस्तपूर्ण सत्तद है जिसे अधिप्रद वा हिट्यदल कहते हैं। इस प्रावरण स्थवा सह की बनाउट सराज्य जिल्ला है।
- (a) उपतास (Lib)—यह बाँच का रंगीन माय है जो क्नोनिशा (cornea) के गोधे स्थित एहता है। बस्तव से यह क्नोनिश का ही विस्तार (extension) है।

(b) सेस (Lens)—उपनारा के पीछे सेंस होना है। पुतली (puril) इत्त

इम ताल तक प्रकाश आता है। (c) पुतली (Popil)—युतली उपतारा के मध्य मे एक कार्त बिग्दु है

प्रभाग प्रतीत होती है परन्तु पात्रक वे यह के वर्ष के हिम्म के हिम्म है । फिल्म पर प्रकास पढ़ता है। उत्तरारा की मीवनेतियों की सहज किया के कारण। पुजाने तीज प्रकास के जीव पर पढ़ने में सिकुड़ जाती है तथा प्रकास के कारण। पुजाने तीज प्रकास के जीव पर पढ़ने में सिकुड़ जाती है तथा प्रकास के कार होने व बढ़ी हो जाती है।

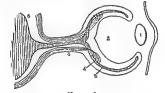
कनोनिका (Cornea) और ताल (lens) दोनों का रण इस प्रकार ना होन है कि वह उस प्रकास की किएण को जो जोसी द्वारा प्रवेश था रही है, अन्दर को को में से हैं में से का बास्तविक रूप दुनाकर (spherical) होना है परस्तु गृह परदा हूं जाता है और अपनी ओर स्थित विषक्त क्या (suspensary ligaments) द्वारा का रहता है।

दास (lens) का कार्य-जिना को ठीक से केंग्रिय करना होता है। स् सरमाय समीमा (elastic) होगा है स्वीर बणका रूप वस वस्तु के निक्ट ही। वस निर्मर होता है, जिमकी हॉक्ट-संवेदना जाना हो रही है। स्वेत के यह कार्य वसने पुरी हुई सिवरी मीगरेसी (cellary mucles) हारा होने हैं। स्वेत के माने तथा पीरी हो ताल रूप सारे आपने हैं जिन्हें एक्बम रस्त (aqueous humor) तथा साइन रस (vitroous humor) महते हैं। बाइट्रस रस का कार्य-नेव मोगक को बाइनिक

तिया कि हुस कार वह आये हैं, व्यक्तिएट (retina) नेन का सबने विषक्त परस है। यह वह वहण है जिस वर बातु को प्रविधा परसो है। यह नापुर्वे (neurons) की एक विट्ना बनावट है। इसके बनावुर्वोग पुत्रवान से प्रवार है हो। है । एक को बच्च (rods) बीर हुनरे को खंड (conce) कहने हैं। खंड का क्यांत्र कि के इस्ता में के निष् हिमा बाता है (कोट का प्रयोग का के नाप सीन प्रवास में किया बाता है। यह कन्में होंगे हैं और खंड विकास होने हैं। ताल (Inni) के नामने खंड बांधक लंक्या में बान नाम के हुन पाने बाने हैं। हम के पाने प्रवास के नामने खंड बांधक लंक्या में बान होंगे हैं। ताल पीन का नामने खंड बांधक लंक्या में बांगा के हुन पाने बाने हैं। इसके दें पाने पीन पाने हैं। इसके हुन पाने का प्रवास के माने पर संदूष्टों के बांधा प्रयास कम होंगे आहे. बांध कर की संदार में बांध होंगे हैं। वाप प्रवास कम होंगे से अध्यास होंगे हैं। एक ने प्रवास पूर्व वसकार से संदेश के स्वास के साम होंगे हैं। पीन-सिक्प की मिलाने का प्रवास के स्वास के स्वास के स्वास के साम की पाने के साम होंगे हैं। होंगे हमाने बांगे हैं। हम साम से स्वास के साम होंगे का साम के साम होंगे के साम होंगे का साम होंगे हैं।

हरिट-मंबेदना किन प्रकार होती है है मेच में दिश्या आयं का विवरण देने के वाचान् जब हुम वह वर्गन करेंदे कि मेच क्रारा हमें दुन्दि-मोदेदना विन प्रकार निनाति है । संवेदना २१३

हीट-संबेदन का कायन जीत है, जीर दशका उद्देशक प्रकार है। मान गीजर, हमारे सम्झूल एक विजयों का यह है दिसको हमेंट-संवेदना हमें हो रहे हैं। इससे प्रकार को शहर जीत को व्योजित करवी हैं और क्योजिक से होंगे हुई सेंस ज्ञारा कैरिक हो जाती है ज्या इसको प्रतिका विजयद पर बन जाती है। असिरहत की विभिन्न परोंगे होंगे हुई यह दश्या पाड़ के दश्याती है दिनाये दश्या गाड़ में शतायितक परिवर्तन होता है। इस विध्यापन के होने ये स्नामु-अवाह (perveimpulse) अपस हो जाता है। यह स्वामु-अवाह नेपस्नामु (optic aerve) ज्ञारा सिर्तासक को यहें बच्चा है में रहने हरिन्जवेदना होंगे हैं।



[चित्र---२८] अस्तिपटल तथा नेत्र स्नायु का मस्तिरक के बूतरे आगों से सम्बन्ध

[1. लेंत, 2. मेत्र गोताळ', 3. नेत्र श्लायु, 4. ब्रांसपटल, 5. पिममेग्टल सतह (pigmental layer), 6. सेरीबण वास (cerebral wall) ]

### रंग संवेदमा (Colour Vision)

हुमने करा वर्गन विचा है कि वह बनाव की तर्मने हुनारे करिएवस के बाहुने को वर्गी में करती हैं तो हुँग हिंद-नावेदना होनो है। परणु मकाम भी घन तर्मने स्वान मही होने । इसने जनवाई (leaghth), व्यवज्ञा (senghitude), तथा बारकारता (frequency) को जिल्हार्ग हैं होती है। जिल रंगो की वरंग-सम्माद (wave length) जिल होने हैं है हमें ये की होट-प्येक्तर वह वारणा होने हैं हि हमारे की स्वारण के साम जिल्हार करा कर होने हैं हि हमारे की स्वारण के साम जिल्हार करा है। इस्ता की स्वारण के साम जिल्हार करा है। इस्ता को साम वर्ग कर किया है। यह साम वर्ग कर करा है। यह साम वर्ग कर साम वर्ग कर करा है। यह साम वर्ग कर साम वर्ग कर साम वर्ग के काम वर्ग कर साम वर्ग के काम की तर्म जिल्हा है। इस्ता की के काम वर्ग कर साम वर्ग कर साम वर्ग कर साम वर्ग के काम वर्ग कर साम वर्

(red), नारंगी (orange), पीना (yellow), हरा (green), नीना (blue), वैश्री (indigo). तथा वायनेट (violet) । यह तब रंग एक स्पेन्डम (spectrum) में हमें दिलागे पहते हैं । किन तरंगें की तरंग-सम्बाद ७६० अन के जांगक होती है उन्हें तात रंगे में नी का रंग इसका देश (infra red) कहते हैं और जिन तरंगें को तरंग-सम्बाद के शिक्ष होती है उन्हें ता जाने का रंग इसका देश (infra red) कहते हैं और जिन तरंगें को तरंग-सम्बाद वेश्व है पर जाने को स्वाद के स्वाद को स्वाद के स्वा

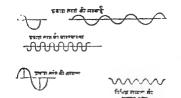


[वित्र--२६]

धमकीलायन (Brightness)

रंग केवल विभिन्न प्रकार की खायाओं (bues) और संतुष्ताता (salutation) की माना के कारण ही एक-दूबरे से मिन्न नहीं होने, वरन उनकी मिन्ना उनके समाने किन के स्वरण भी होती है। वसकी सामन जेवता. उदीपक की पति कोताता पर निर्मर होता है। बो प्रकार वर्षों किनकी तर्पन्यकार एक-ती है परन्त सम्बद्धा (archite tip) में जिल्ला है किन की तर्पन्यकार एक-ती है परन्त सम्बद्धा (architede) में जल्ला है [किन के की प्रकार है [किन के की प्रकार की एक सी द्वारा के तो है परन्त करने पत्रक ते पत्रक से मिन्न में मिन्नता है, विभिन्न संवेदना स्वीत

परनु पमशीनान नेवल उद्दोगर वो घांक पर निर्मर नहीं होता, एवं प्र तरंग-सन्दार्श मां भी प्रभाव पहता है। हवारी आप वन तरंग करवारों में और करों सरिज उत्तें वनशीन हैं जो शेष्ट्रण (spectrum) के अपने में हैं। हमां वारण एक उद्दोगर, निवकों तकि दो हुँ हैं और बिवासे तरंग-सम्बाद वापाण (medium) है, उस उद्दोरक से, विश्ववी प्रान्ति दसके बराबर है परस्यु तरंग-सम्बार्ट यस या बायन है, यही बर्धण व्यवद्वीत रम यी सबेदना देवा व योगा रंग को हरोडूम है मुद्रत हा होगा है, अन्य रंगों से यही क्रीवर व्यवदीता होता है।



[44-1+]

द्वा क्यार एक देवा है जिल की हर्गन्तिका तीव क्यार के जिल्ला ति ही क्यारी है—हि क्यारीयत (Brightons) के, (व) र्वव की एक्स (but or colour tone) है और, (वं)) र्वाट्या (astanton) के 1 क्षेत्राच्या तर्गद्रश्यारी की कृति का निर्वेश क्यारी है। व्यव्यापनी क्षित्य वीर्योग वर्गन्त्यारी है है है। यह वर्गन्त क्यारी के मूल्य होया १ हो वर्गन्त वीर्योग के विश्वास क्यान के व्यव्यापनी है की प्राप्त (sub) व्यव्यापनी के क्यार होने हैं क्यान क्यान की क्यार क्यार की क्यार क्यार की क्यार

### to face (Coloer Mining)



[बिन्न--३१] रंग-मित्रण यंत्र

जिन रंगों को मिलाना है चन्हें हिस्क पर लगाकर उने तेजी से चमा देते हैं। डिस्क के तेज घुमने से जिन रंगों को हिस्क पर समाया गया है वे मिश्रित हो जाते हैं। यदि हम बाधी डिस्क पर लाल और आधी पर पीने रंग को लगायें तो दिस्क के तेजी से धमने पर शारंगी (orange) रंग की संवेदना होगी जो साल और जीते रंग का मिश्रण होना है। इसी प्रकार यदि नीते और पीले रंग को मिलायें तो मुरे (grey) रंग की संवेदना होगी । इसी प्रकार से लाल तथा हरे रंग एवं काले तथा सफेर रंग की मिलाने में परे रंग की संवेदना होती। इन रंगों को हम एक-इसरे की अनपरक सामा (complementary bue) के नाम से सम्मोधित करते हैं । स्पेश्टम (spectrum) के प्रत्येक रंग का-चाहे बह शब हो या मिश्रण, एक अनुपूरक रथ होता है। यह स्पेष्टम में हो सकता है या इसके बाहर कार्यित परिल (carmine purple) विस्तार में ।

## यंग हेलमोज का शिद्धान्त (Young Helmholtz Theory)

यो हममं उसे अनुवार केवल तीन रण ही मौजिक हैं; यया—लान, हरा जीर मीला। सेण सर रीण स्ट्रीको सहमाता के उत्पन्न किये जाते हैं। यह कहा बाजा है कि इस तीनो रंगो के नाझी-जानुओं ने जसन-जमत हो हो है हैं। इस मिस क्षेत्रदल रर माथे जाते हैं। इस सिद्धान्त की मान्यता में यह निजाई है कि इसके हारा जनुष्टिय (alter image), रंग विरोध (colour contrast), रंग अन्यता (colour blindness) रायांचि की पटनाओं को नहीं सामका जा सकता। जबएव यह सिद्धान्त पूर्णतवा मान्य । स्ट्री है।

# रिंग का सिद्धान्त (The Herring Theory)

हीरंज ने शीन नंशों के स्थान यर बाद रंगों को स्थीजार दिया। उनके नुकार यार प्रायमिक रंग है—हरा, मान, नीमा बीर गीया। इन रंगों ने छे गरिक ो दो-दो जोड़ों मे रख दिया गया और जैया कि हमने ऊतर रग-मियम मे बर्गन क्या । स्था निकार के ग्रायके जोड़े के दोनों रंगों को एक-मूचरे मा अनुप्रक माना गया। सा निकार के द्वारा ने मेर्सम पर तीन मुकार के योह माने वाति है। इन मे छे तरके थे रोगों भी देवनाएँ देते हैं। यह संदन्तनीसता दो प्रकार की कही जा सकनी है—निर्माणयक पर हुई, मोई, कार्य रंग कि उत्तरिहाति हो से हमें प्रायमित सा देवनीसना के पर हुई, मोई, कार्य रंग की उत्तरिहाति हो से हमें प्रचार खान कोर पान में में

यह सिद्धान्त 'यग हेलमोज सिद्धान्त' से अधिक अच्छा माना जाता है क्योंकि सके द्वारा रग-निषयण, रंग-अञ्चला इत्यादि की व्याख्या की जा सकती है। परन्तु इस सदान्त में यह तृदि है कि प्रयोगों के बामार पर यह सिद्ध नहीं किया जा सकता क अक्षिपटल पर सीन ही प्रकार के शंक होते हैं। नुसंयेदना (After Sensations)

यदि आप देर तक एक तीव उद्दोपक, जैसे-एक तेव विश्वत के बहब, की ओर तते रहे और फिर अपनी आंक्षों को बन्द कर लें सो यह संवेदना फिर भी कुछ काल तिये स्वायी रहती है। यह मनात्मक परचात प्रतिमा (positive after image) अनुविस्व कहलाती है।

इसके अतिरिक्त यदि आप एक लाल बर्गाकार कार्ड पर आवे मिनट तक हिन्द ाये रहें और किर कार को हटा दें तथा एक मूचे पुरुष्मि पर अपनी नियाह डालें आपको एक हरा वर्ग दिलायो देगा । यह निवेशस्थक अनुमवेदना या पश्चात प्रतिमा egative after image) कहलाती है। यहाँ पर साल रग का अनुपूरक रंग-हरा ताई पहता है। इस प्रकार की क्रिया को हम उत्तरोत्तर रंग विरोध (successive lour contrast) की संज्ञा देते हैं।

एक और प्रकार का विरोध भी देखने में बाता है जिले हम समकातीन विरोध multaneous contrast) कहते हैं। इस प्रकार का विरोध उस समय हण्टि-र होता है जब हम दो पूरक दंशों को सटाकर रखते हैं। ऐसा करने से हम देखते क दोनो रंग पहले से अधिक शीव प्रतीत होने सगते हैं। यदि हरे और लाल रंग पास-पास रक्षा जाये तो हरा अधिक हरा और साल अधिक साक्ष प्रतीत होने ाहै। यह इस कारण होता है कि अत्येक रंग अपने पुरक रंग की चमक को में मिला लेता है। লেন (Adaptation)

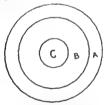
जब माप भूप की तेज रोशनी से एकदम अन्वेरे कमरे में प्रवेश करते हैं ख देर तक आपको कुछ दिलाई नहीं पहता परन्तु कुछ समय बाद आपको बस्तार् यो पड़ने भगतो हैं। हम इस क्षिया को अनुबूतन कहते हैं। हमारी असि अंधेरे य अपना अनुसूलन कर सेठी हैं और हमें बस्तुएँ ट्रिटिगोचर होने लगती हैं। प्रकार का अनुकूतन उस समय भी होना है जब आप जैवेरे कमरे से एकदम प्रकाश में बाजाते हैं। न्यता (Colour Blindness)

यह देशा गया है कि समझन ४ प्रतिशत पुरुष और समझन १ प्रतिशत को यौ रंग-अन्यता से पीडित होती हैं। रंग-अन्यता जन्मजात होता है। इने बोमारी ठीक नहीं है। यह व्यक्तियों से खंकु (cones) के दौषपूर्ण विकास के कारण । यह भी पाया जाता है कि कुछ व्यक्ति एक हो बांख में रंग-कल्य होते हैं है

बह स्टिल जो पूर्णन: रंग का अप्या है, यंपार को कापा, सकेंद्र या दूरे रंग में रंगा देशता है, परन्तु ऐहे स्थिति बहुत हो कम होने हैं। अधिकतर स्थिति तान-हरो अप्यात से पीड़िक होने हैं। इतने पीचे और भीने रंग को सो सदेशता होते हैं, परमु लास और हरे रंग को नहीं। में रस-अन्य व्यक्ति केवन रंग की हाया के प्री ही अन्य होने हैं, रंग के दूसरे मुख्यों के प्रति नहीं। में प्रश्चितन में ने प्रायः समे रंगे की रहियान उत्तरी स्थाक के अनुवात में करते हैं।

## मैत्रपटल पर रंगों को परिधियाँ (Colour-Zones on Retina)

नैनयदल या अधिपटल बीत परिधियों (2002) में बीटा या बहरता चित्र १२ के वो नाम कोत (C) है, बहु पीउ-किंगु या जीविया (1002) मार्री कोर हीता है। बहु बोत बते हरपट इंटि-की है, और बहु बहु का के एवं पीगों भी स्वैदना प्रहुत कर सकता है। बीत का शोत (B) केवल नीते। पीले पीगों होता है वाहर कर सकता है। बीत का शोत (B) केवल नीते। पर्णवार पी-काम है।

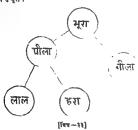


[चित्र—३२] नेत्रपटल वह रंगों को परिवियाँ

इन परिवियों का पता एक यंत्र द्वारा जिले 'पेरीमीटर' (perimeter) कहें? हैं, लगामा जाता है।

# संड फ्रेंबलिन निद्धान्त (Ladd Franklis Theory)

'लंड फॅसिन विद्याल' सर्थायम समर्थकी मनोवेशानिक लेह स्टेशनन इार्प प्रीतपादित किया गया। इस विद्याल के सनुपार रंग में खेरेटना भीर-भीरे विद्याल हुई है। देसा रेखा गया है कि केवल दूध दूध विद्याले बाले ब्युखों को छोड़कर बजे पर एंगे के समें हैं। हैं। संद संतितन के जनुमार प्येत्रम (spectrum) की सर्ग-नन्मार्द्र प्रारम्बर स्वत्यास्त्रों के वस्त मध्येर और जूरे एवं से स्वेदना देनी थी। उनके प्रधान नीर्रे रंग भी सदेना प्रोत्त प्रदेश कर प्रधान नीर्रे रंग भी सदेना प्रारम्भ के धोट सिर्ट भी आहे हो ने क्या और भी रंग लंग दिन कि सर्व तिरंगों थार इनके या प्रधान प्रधान प्रधान स्वत्या है। सीर्ट एक स्वत्या है। सीर्ट प्रधान स्वत्या कीर हरे में दूर गया। इसी कारण सल्या कीर हरे की बिनाने से पीता रंग बनता है, सीर पीत्र सीर्ट मोने की सिताने से प्रधान



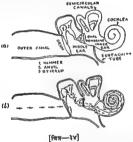
से को कोनीन वा यह जवन है कि नेवादात का ठीन परिपंत्री दिवाग के ति का त्यार के सद्भागर है। सबने नाइधी वीर्धा-चावने प्रारंपित कर दूर पर है और सबने समझ की पीर्धि —चावने सीर्धित कर पर है। वाप्यू कोर्डि दिवाग प्रशासित है, वा निवाल के स्नुतार हम यह दिवाग वर सबने हैं कि मानद स्वित्य में एता देशें (Infra real) और 'सिंद्रा नावर्षित' धें (प्रशास के ही ही कि मानद स्वत्य में एता देशें (Infra real) और 'सिंद्रा नावर्षित' धें (प्रशास के स्वत्य में एता देशें (Infra real) और 'सिंद्रा नावर्षित' धें (प्रशास के स्वत्य में एता देशें (Infra real) सोर्पा से के स्वत्य में प्रशास के स्वत्य में प्रशास के स्वत्य स्वत्य प्रशास के स्वत्य स्वत्य प्रशास के स्वत्य स्वत्

वह निवास बुद्ध बननो वर बुद्ध होना का कोता होता है। वह पर बार से स्वावस अभी देश से बार टेमा है कि पतन्त्रमार सरिवार हो, लाग है आहे बनी होंगी है और देशा पंतन्त्रमा व्यक्ति का की हहेंगे होता को देशा है। यह विचास बुद्धा है कि को स्तीत पत्र बहार पंतन्त्रमा होते हैं बन्दा ने ने-कस्पनी विचास प्रदिश्यान के सार्थियन करत वह हो पत्र कमा है, बहु आने नहीं वह माना परमु बन यह निवास का पत्र पर बन देशा है कि सार्थ्यक स्ववस्त में सार्थ वस हो सम्बन्ध नो मान्य देशा प्रवास की है, बन्धीन बनवायुक क्रामार से पत्र-वेश्य होना सम्बन्ध नो मान्य देशा प्रवास की है, बन्धीन बनवायुक क्रामार से पत्र-क्षेत्रमा होने हैं। कामान्य मनोवित्रत

# यण-संघेदना (Auditory Sensation)

कान-ध्वनि को जानेन्द्रिय है। यहाँ हम सर्वप्रथम कान की बनावट पर ान देंगे और देखेंगे कि हमें ध्वनि-संवेदना किस प्रकार होती है ।

कान की बनावट-कान की बनावट की हम तीन मार्पों में बॉट सकते -(i) बाह्य काम (external ear), (ii) मन्य काम (middle ear), तवा न्तरिक कान (internal ear)—(देलिए चित्र १४) ।



(i) बाह्य कान-इसके भी दो आग होते हैं, यथा-(क) कान का सबसे क्षरी ग, जो सीप के आकार का होता है। इसकी कोई विशेष उपयोगिता नहीं होती है। कि बिना इसके भी व्यति को खेबेदना होती है। (ख) कान की नली (auditory be)—यह भाग कान के ढोल (ear-drum) से सम्बद्ध रहता है। कान का ढोल हा और मध्य कान के भीच में स्थित रहता है। इस नशी द्वारा कोर्ट भी ध्वनि न के दोल तक पहुँच जाती है।

(ii) मध्य कान-यह कनपटी की हडियों के बीच स्थिन रहता है। इसका कार इस प्रकार का है कि यह बाहुर की बीर फैला रहता है और भीतर नी बोर ोणं। इसमें कण्ठकर्ण-नती (eustachian) वले तक जाती है. जिसके अन्यर एक सी मली हमेशा हवा से भरी रहती है। अध्य कान के अन्दर तीन छोटी-छोटी हड्डियाँ जो अपनत में वैंपी रहनी हैं और कान हैं डोल से सटी हुई पायी जाती हैं। इनमें <del>हे</del> हड्डी दोल के निकटतम है जये हबीड़ा (hammer) कड्ते हैं। बीच बाली हर्री निहार (aavi) कहलागी है, और और हब्बी सन्वरिक कान के निकट होंगी है उसे रकार (stirrup) कहते हैं। क्षेपर प्रकारन (ether vibration) है होना प्रकारन होंगा हो जाता है विक्रमें प्रकारनय क्षान्तिक कान को निक्ष विद्या नाता है।

(iii) बानतिष्क कान-मह सोपही की हिंहिंगों के बन्दर रिश्त है । इससे एक रंत (coches) नामक इंडिट्स यांची बाती है जो एक दरन पदार्थ के मरी रहती है। इस तरन पदार्थ में एक किल्ली निसे तराभ (basilar membrane) कहते हैं, यांची बागी है। इस पर कोफ केपडोर (bair cells) विचत रहते हैं। समयन से हो निकल कर दश्ति को सेवेनाएं मिलका के प्रकार केट्स के बाती हैं।

### हमें व्यति की संवेदना चँसे होती है ?

स्वांत को नरेंचे जान को नानों से होनक होना पर बहार करती है जिवसे होना में महत्त्रना होने साने हैं । ये प्रस्तान तीनो हाँड्यो—एवंबेड़, निहाई तथा पर्वास-की प्रांचना है होकर सारय कान की बार करते हुए बाराणित कान से महेता पर सोवल तिस्त्री (oval membrane) तक पहुँचते हैं और इसके परवाद सोवल विक्रमें (oral window) हारा यह तस्त परायं से होकर पुजरते जाने हैं (तिस्त्र चित्र परायं के प्रस्ते तीर के निमान प्रस्तान के साने को चयक करते हैं) अंक के करार तरत्व परायं से पुजरते हुए ये स्वस्त्रन तस्त्रम नायक विक्राती पर पहुँचते हैं जहां हु सारे होटें को है स्वार्ड को प्रस्ति होते हों है होते को प्रस्ति की स्वस्त्रन तस्त्रम नायक विक्राती पर पहुँचते हैं जहां हु सारे होटें को मिलाज में होते होते होते को प्रस्ति कर हो जाते हैं। तस्त्रच के देश होटें को स्वस्ति (aufocal) होता कर नगातु रेगी (nerve fibers) के तिरों के पुत्र रहते हैं जो मिलाज में जाते हैं। इस स्वस्त्र प्रस्त्यन पर लगातु रेगी हारा परिवर्ष के व्यति-नेन्द्र में पहुँच स्वताह है और हमें विक्र के विदेश होती है।



बहिरापन क्षेत्र को हानि पहुँचाने से या प्रध्य कान की हरिट्रों के कड़े पा रोपपूर्ण होने से या ओवल सिहरी को चोट सब जाने से या ग्रंब वा प्यति-न्यापु क्र सामास्य प्रतीविद्यात

222 दूषित होने से या अन्य अनेक कारणों से हो सकता है। जहाँ पर बहिरापन बास या मध्य कान की सराबी से होता है वहीं एक यंग की सहायता से अ्वर्टि को सुनने योग सनामा जा सकता है। यह संब व्यक्तिनश्यों को तीय कर देता है और उनहीं एक कम्पन करने वाली मिल्ली को सेव देता है। यह सिल्ती कान के पीछे सोगड़ी के साथ सम्बन्धित रहती है। इस प्रकार ध्वनि-तर्गे सोपडी की हिंहुनो द्वारा सीपे ब्रान्तरिक कान को पहुँचा दी जाती हैं।

# स्वति-तरंग (Sound Wave)

जिस प्रकार हमको हिन्ट-संवेदना प्रकाश-शरंग द्वारा होती है इसी प्रकार वर्त-तरंग द्वारा हमे अवण-संवेदना होती है। परम्नु ब्यनि-तरंग और प्रकास-तरंग में बहुत अन्तर है। व्यति-तरंग को माध्यम (medium) की आवश्यकता है, जबिह प्रवीय तरंग चून्य (vaccum) में भी बल सकती है। ध्वनि वा माध्यम हवा, पानी मा मन कोई पदार्थ हो सबता है। इसके अतिरिक्त प्रवास एक वण्टे में ६७ करोड़ मीन बी रपतार से चतता है, जबकि व्यक्ति एक घण्टे में ७०० मील चतती है।

जो ध्यति-तरंगें मानव कान को सुनाई पड़ती हैं, उनकी कम्पन गींत (प्राः of vibration) २० प्रति सैंकिण्ड से लेकर २०,००० प्रति सैंक्ण्डि तरु होती है। हुमारी उच्च स्तर (pitch) की व्यति की संवेदना की ग्रहण करने नी शांक हार्व अधिक जीवन के प्रारम्भिक वर्षों में होती है। २३ वर्ष के बाद यह कम होनी बारण ही जाती है। बहुत से पशु हैं जिनकी उच्च स्तर की व्यक्ति की संवेदना प्रहुत करते

की शक्ति मनुष्य से कहीं अधिक है। हवाद की संवेदना तथा गन्य की संवेदना (Sensation of Taste and South

स्वाद समा गण्य की संवेदना किन्हीं तरंगों या प्रकल्पनों द्वारा उत्पन्न नहीं होते बरन् यह बास्तविक स्पर्ध द्वारा उत्पन्न होती है।

स्वाद संवेदना (Taste Sensation)

स्वाद-संवेदना स्वाद-कलिका (taste buds) द्वारा ग्रहण की जाती है। ब्र कतिका मुक्यतः जीम में पायी जाती है, परत्यु इनमें से कुछ मुलावम लेट (१००० plate) और टॉसिस के चारों और त्री पायी जाती है। बदि हम एक बुद्दिर (magnifying glass) द्वारा बवान की सतह देखें सी हमें पता बतेगा कि वह हैं होटे गहरों (pits) से मरी हुई है और संबेदन-होप के सिरे जो स्वाद-किता है बनाते हैं, इन गहर्दों के एक जोर होते हैं --(जित्र ३६ देखिए) ।

स्वाद की संवेदना रासायनिक पदार्थ द्वारा होती है। हम वेबत हात वर्ष का ही स्वाद के सकते हैं, म्यॉकि जिस पदार्थ का हम स्वाद लेता है उसको हर वर्ष में प्रवेश पाना चाहिए जिससे कि स्वाद-कतिकाओं पर प्रमाव पहें ।

मुख्य स्वाद चार होते हैं; यथा—चहुर (sour), बोटर (sweet), (salt), और कड़वा (bitter) । इनके अतिरिक्त जिल्लानी भी स्वाद की हरेरतार्द हैं। रहीं चारों के मिशन से बनती हैं। जिह्ना के क्षेत्र में यह चारों आर्पानक स्वार को संदेशनार्स विभिन्न स्वानों पर पानी जाती हैं। कायरणदा जीम के निम्म भाग से कहते, समझाय में भोटो, दोनों बगतों में खट्टी तथा प्रत्येक यात्र मी नवकीन की संवेदना होती हैं।



[बिश—३६]

[A=पाइतीपोर्ज पैपिया (filliform papillae) मिसमें कोई स्वाद कांत्रका नहीं होनी और वो स्वक संवेदना से सम्बन्धित रहती है;

B≕र्जगीफोर्ज दीवला (fungiform papillae);

C=सरकमनेलेट पैपिना (Circumvallate popiliae); ■=कोलियट पैपिना (Foliate papillae)]

जिन संवेदनाओं को हुम 'तुस्वार' कहते हैं, यह वास्तव में स्वार प्रधा अन्य प्रकार की सदेरनाओं का विश्वन होती हैं। यदि कत्य की संवेदना को स्तार की संवेदना के अवन कर दिया जाय तो स्वात तथा आपू वा स्वार एक-पा हो प्रतीक होता। तथा के बतिरिक्त सां, तीत, तात वह किसी और क्षेत्रण हताति सीक्ष्तेना हैं

गन्ध-संवेदना (Offsetory Sepsation)

भी क्षारे हवाद की सर्वेडना के जनभव पर प्रमाद शासती हैं।

बहु जानेटियाँ विनवे हारा हुने मन्य की सबैक्त होती है, ह्यारी नाफ के सोलों में मबेटे ऊर को जोर बागी जाती हैं। गन्य को संबेदना हहण करने बाने प्रोटे-वो, बात के प्रमान (hair the cells) कोच होते हैं, जो जानात्मक स्त्रातु (sensory perve) ये वह रहते हैं। जब हम गाँग भेते हैं तो उम भंग के कल—जो हमें पत्य का उद्दोत्त प्रद करते हैं, गांक में पूर्व जाने हैं। बड़ी यह गम्ब-होनों में रामाणित जिया बारक कर देते हैं और रमायुन्धारा को गमा-गिक्डा (obfactory perve) द्वारा मिल्टा पहुँचा देते हैं।



िएर---भणी

एक बच मनोचेशानिक हैनिक्क (Hanning) ने मध्य-मेनेदना को साम बंदर है; स्था—(१) सुप्तित गय (fragrant odour), (२) भशतिया (fully odour), (१) एत स्वर्ण (fully odour), (१) एत स्वर्ण (fully odour), (१) स्वरं गया (fully odour), (१) स्वरं गया (putif odour)

परन्तु यहाँ यह वाद रसना जाहिए कि ग्रेम्य का वर्वीकरण इतना हरत है, जैसा क्रपर किया गया है। अतएव उपयुक्त वर्गीकरण बहुत अधिक सन्तीर महीं है।

गन्य के सम्बन्ध में एक बात महत्वपूर्ण है कि जब हम बहुत देर हुए गन्य मुभिते रहते हैं तो हम समके प्रति अपने आप को अनुकूलित कर मेरे हैं। हमें सस गन्य की संवेदना होनी बन्य हो जायी है।

स्वचा-संवेदना (Cutaneous Sensation)

इससे हुमें केवल स्पर्ध-संवेदना ही आप्त नहीं होती, बल्कि पीड़ा (pair दापमान सुधा बल-सम्बन्धी संवेदना भी आप्त होती है !

स्वचा-संवेदना को बहुण करने वाले बङ्ग विभिन्न प्रकार के छोटे बन्ह हैं जो भागनाही बक्ष स्नायु (sensory nerve axons) के बन्त में स्वित होते हैं।

दवाव मा स्वर्त की संवेदना मेलनर और वेधानी (meissor and par नामक सूक्त मंत्री (corpusoles) पर निभंद होती है। खरीर के दिना बात र भागों में मेसनर अंश पाया चता है जो हरके दवाव का बाहक है, और संगेर के वि संबेदना २२४

मामों में पैवानी (pacini) अंख पावा जाता है जो महरे बनाव कर आहुक है। मैसनर पूर्व पेवानी का वितरण करिय के वस मामों में समान नहीं है। वे दंगीनियों के कोर पर विभाग में में को जो हैं जिया है। वामान नहीं है। वे दंगीनियों के कोर पर विभाग में में में को जो हैं जिया है। वामान की विदेशतीनता अधिक होती है। शाप एवं मीता की संबंधना के आहर एकी तिया कोटे (millini and krause) नामण पूरव जंदा है। परन्तु इस सम्बन्ध में पूर्व विश्वास के साम कि तिया है। वास के साम कि तिया कि तिया के साम कि तिया कि तिया कि तिया के साम कि ती कि तिया के साम कि ती कि तिया कि ति

जयमं या एपीकरियम (epidermis) कोच पीका के वाहक कोच है। इन्हें पीक्वा-विषयु (pain-spot) भी कहते हैं। वे वारीर मे दबाव एवं ताप-विषयुकों की व्यवेशा विश्वकत मात्रा में पात्रे काते हैं। वे वारीर में दबाव पूर्व ताप-विषयुकों (cornea of the eye) में सबसे अधिक पात्रा में याने वाते हूँ परन्तु भीतर गात्र में में विषयुक्त नहीं पांचे जाते। पीक्ष-विषयुकों को वर्ष निवस करने में पीका की सर्वेदना होती है।

सिर हम एक पूर्वाभी पेंकिल में निकाशी गोंक जायमा चरीर के ताय पर हो और हाय को जरूर करने विभिन्न स्थानों पर इसकी रायम की नोत से छुटें को होने हार को रखा पर विभिन्न प्रकार को स्थान दिया जो जात से बिन्नु मिल जायों । इस पेंकिल को मोंक के स्थाने हे सुने भी मेकेला (souch secusion) का जुनम करों कोए यम वेंकिल रिशी मी सुरम अंच (corpusales) को छू सेगी सी हमें जिस प्रकार को बहु केला होंगी । इस प्रकार हम चण्यता, सीत तथा पीरा-विन्दुओं हम पवत सम्मा की श्री हमें पर व्यवस्था की स्थान होंगी । इस प्रकार हम चण्यता, सीत तथा पीरा-विन्दुओं हम पवत सम्मा की श्री के स्थान की से हम व्यवस्था है है एक प्रकार हम चण्यता, सीत तथा पीरा-विन्दुओं हम पी हम के स्थान स्थान हम के सिक्त पार्थ है । इस-विन्दु हमारे सार्थ में में सुने के साथ की अचेवा स्थान में अधिक पार्थ आते हैं । इस-विन्दु हमारे स्थान में महत कम उच्चात विन्दु होते हैं, इस कारण हो हम पार्थ आते हैं । इस-विन्दु हमारे काम में महत कम उच्चात विन्दु होते हैं, इस कारण हो हम पर्य भाष या कोशी विन्दु कर की पार्थ हैं ।

मसिपेशीय संवेदना (Minscular Sensation or Kinaesthetic Sensation)

मीयरेपीम संवेदना हुनें हमारे अंगों की स्थिति श्रया गति वा जान कराती है। इत्तरेक संविपी, टेण्डन (tendon) तथा ओड़ (joint) में बहुक (receptors) तथा नातु (nerves) होते हैं—यो गरिपीमी, टेप्टन करवा बोह से पति होने पर वसें जिस हो बाते हैं। इस प्रवार हमें महिपीमी संदेशा हो जाती है। २२६ सामान्य मनोविद्यार

मारोपेगीय संवेदना हमारे लिए बहुत महत्त्वपूर्ण है स्वोक्ति दिना इसके हनारे स्वतने, विवलने, बस्तुवाँ को प्यक्तने इत्यादि में वो विद्य समस्यप (complete co ordination) विभिन्न कोंगे का होता है, वह नहीं हो सरवा है। यह सीरत ही हमें दूरो लगा गहराई का निर्णय करने में गहाबता करती है। वासत में भी मिक्ता जिसमें मीरोपेगीय चित्त की वायस्पनता है, विना इस प्रकार को तीरे में नहीं हो सनती

आन्तरिक संवेदना (Organic Sensation)

भाग्तरिक संवेदना—हमारे तारीर के जाग्तरिक अंगों पर निर्भर रहते है इस संवेदना के तम्बरण में कभी हमारी जानकारी कर्ण है। इसके जतिरिक वि इत्यों द्वारा यह संवेदना होती है उनको सरलता से देखना सम्जव भी नहीं है। इं भी हुल, त्यास या कोच की संवेदना होती है वह इसी के जवगति जाती है। और संवेदना में किसी वहार उत्तेजना एक सानेन्द्रियों की आवश्यकता नहीं है। और स का अनुमन उस समय होता है जब पेट, और, जिल्ली, नला, नेकहा स्थारि में स्थिति में परिवर्गन होता है। खानशिक संवेदना उस समय होती है, जब आवारि की जीते हैं।

सभी जीव इस सवेदना का अनुभव करते हैं और इस सवेदना से हवा। पूर्ण दारीर प्रमावित होता है।

सम्तुलन संवेदना (Sensation of Equilibrium)

सन्तुमन संदेरना का अनुभव हुयं नित-संदेवना है साथ-साथ होता है। दें संदरनाएँ हमारे कान में पायी जाने बाबी दो अदं कुराकार नितर्यों (semi-tireu) cami) तथा लग्न सरिकण्ड हाया होती हैं। अदं कुराकार नितर्यों के रितेष्ट रें (स्वर्यों-के किसी में मुक्ती हैं। इन नित्यों में तथा में रोहेखें में दराक प्रयाप मरा रहाते हैं। सिर की किसी भी मदार की गति दो बावे, वह इस तरस प्रयाप कर प्रवाद करता है। मत्रेक तरस प्राप्त में सेटाकोगों (hair-cells) का सुप्त रहाते हो को दर्व प्रयाप में यह रहते हैं। यह तरस प्राप्त पर सिर पूपने के प्रयाप वहणी है हो दें में मंत्रि होनी है और में मुक जाने हैं। इस देखकोगों के साथ आगायक लाई वैधिकारों के बिरे (sensory serve fibres) चुके रहते हैं जो कषु प्रशिव्य को सेटा है। यह देखकोग में गति होनी है की यह एन विध्य साथे हार खु हिराष को रहें बाजे हैं और हुये समुक्त को संदेशना होनी हैं।

वर्स नुमाकार नांनवी वेदन निर की बाँव से उसे बात कहन करती हैं। हमारी तरिहीन (static) वरण्या की स्थिति जी संवरण सेंटरेडूने (श्यारियो) है स्थान होती है, दिसमें भी सेमधोर होते हैं। वह इस तेंथी के यूसरे हैं तह बाँ- वृत्ताकार नितयो तथा बेस्टीबुले---दोनों प्रभावित हो जाती हैं और वस्यायी तौर से हमारा सन्तुलन विगढ़ जाता है और हमारा जी मितलाने लगता है।

### सारांश

सित्तरूक का प्रमाध प्रस्तुपर ही सोदन्ता है। प्रयोक स्वेदरा में गुण, तीवता, कार, दिस्तार एवं स्वातीय विद्धा पाये बाते हैं। गुण यो प्रकार का हो गड़का है— आतीय और विस्तिय । सोखता ये बातों पर निमंद रहती है—जत जता की तीवता एवं उत्तरीका किये गये माही-लनुको की शंक्षा पर । बनेदना की तीवता के सम्बन्ध में बहर प्रयोदन में एक नियम प्रतिचारित किया को शह बात पर बन देता है कि जिस तीता है प्रदेश के दोश्राज बढ़ती है उसी बात से खनरा की तीवता महीं महत्तरी, चण, हर दोगों में एक सम्बन्ध स्वात है। इस विद्यान्त की प्रातीचना कर्ड सारचीं के की जाती है।

प्रत्येक जानिष्रिय में (१) स्नायु कोच होते हैं, (२) एक जानाश्मक स्नायु होता है, तथा (१) एक सहारक सम्म होता है जो स्वेबनाश्मक उपायना को प्रहुण करता है। जानिष्टियों का विभाजन तीन वारों में किया जा सकता है—(१) बाह्य शानिष्टिय, (१) आन्तरिक जानिष्टिय, तथा (१) मच्य जानिष्टिय।

हृष्टि संबेदना—हृष्टि संवेदना जांच द्वारा होती है। बाँच के गोलाद में तीन पर्वे होती हैं—(क) परेतरदन, (क) मायगरक, तथा (य) विश्वपटन। इसके अन्य माग हैं—(प) उपतारा, (ध) ताल (lense), (व) पुतारी । अधिपटन में दो प्रशास के स्मायुक्तिय पाये चाते हैं—कथ (rods), तथा शंकु।

हरिय होनेदनों में मकास करने पुतनी पर पहती हैं। वहाँ के ताल हारा बहुत ले जाती हैं और हमनी मितान सितायहत पर बमती है। यहाँ ने तम्ब या शंकु से इस्ताती हैं और एक राखायनिक परिवर्तन हो नाता है, विवर्तक सारण समाह्यमाह जराम होकर नेम-नमाबु हारा मितायल की गहुँच वाता है और हस्य-सेवरमा हो जाती है।

रंग संवेदना—विभिन्न रंगों की वर्षण-सम्बाई भिन्न होती है। हमें रंग की हरिट संवेदना इस कारण होती है कि हमादे अधिपटल के शंकु विभिन्न तरंग-सम्बाई के प्रकार के साथ भिन्न प्रतिर्मित्या करते हैं।

र्गी का चमकीलापन उड़ीपक की शिक्त जनना तीवता पर निमंद होता है और सर्पनसम्बाई का भी इस पर प्रमान पहला है। क्या की संवेदना सीन प्रकार से मिलता तिये होती है—(१) चमकीलेपन थे, (२) रंग की छाया में, तथा (३) रंग की संवादता में।

प्रत्येक प्रकार की रंग की खामा की, केवल चार शायमिक रंगों को छोड़कर, हम एक रंग-मिश्रण मन्य द्वारा उत्पन्न कर सकते हैं।

'यंग हेलमोज सिद्धान्त' के अनुसार केवल तीन ही प्रारम्भिक रंग माने जाते

हैं—सास, हरा तथा नीसा । हेरिय ने तीन रंगों के स्थान पर चार रंगों को स्थीकार किया-हरा, साम्र, नीला और पीना । यह विद्वारत पहले बाते सिद्धान्त हे अपिक अच्छा माना जाता है।

हमको दो प्रकार की अनुसंवेदना होती है-पनात्मक अनुसंदेदना वया निपेपारमक अनुसंवेदना ।

बहत-से व्यक्ति रंग-अन्य पाये जाते हैं। रंग-जन्यता शंकुओं के दोपपूर्ण विकास मि कारण होती है। अधिवनार व्यक्ति सास सया हरे रंग के अन्ये होते हैं।

अक्षिपटल पर क्षीन रंगों की परिचियों का पता चलता है। इनमें बाह्य है पूर्णतः रंग-अग्य होता है और मध्य से न सबसे स्मध्ट हस्टिका होत्र है। बीच । संत्र केवल नीले और पीले रंगों द्वारा संवेदनशील होता है।

'लैड फ़ॅकलिन मिडान्त' के बनुसार रग की संवेदना उद्दिकास के क्रम बनुसार होती है। यह सिद्धान्त बहुत-कुछ सरव प्रतीत होता है।

श्रवण संवेदना-श्रवण संवेदना को ज्ञानेन्द्रिय कान है। कान की बना को हम तीन मानों में बाँट सकते हैं: (i) बाह्य कान, (ii) मध्य कान, त (iii) आन्तरिक कान ।

म्बर्ति की सर्रगें कर्ण डोल पर प्रहार करती हैं। डोल का प्रक्रमन तीन हैंई की भू लला द्वारा मध्य कान को पार करके आस्तरिक कान में प्रदेश करता है रांस के अन्दर तरल पदार्थ से गुजरता हुआ यह प्रक्रम्पन तलपत्र फिल्ली पर पहुँव है। यहाँ छोटे-छोटे रेशे प्रकम्पित ही जाते हैं और प्रकम्पन केशकोप द्वारा लायु रे को पहुँचता है, जहाँ से वह मस्तिप्क के व्यति-केन्द्र को से जाया जाता है और ! स्वति संवेदना होती है।

हवाव-संवेदना-स्वाद की संवेदना स्वाद-कतिका द्वारा प्रहण की जाती है प्रधान स्वाव चार माने गये हैं -- मीठा, कड़वा, वमकीन और लहा ।

गन्य-संविदना--गन्य की संवेदना की ग्रहण करने वाले छोटे बाल है हर

कीप हीते हैं जो ज्ञानारमक स्नायु से जुड़े रहते हैं। स्वचा-संवेदना-- यह चार प्रकार की होती है--(१) दवाव या स्पर्त संवेदर

(२) पीड़ा की संवेदना, (३) वाप संवेदना, तथा (४) वीत संवेदना । मौसपेशीय संवेदना--यह हमारे बर्ज़ों की स्थित तथा गीत ना

कराती है।

आन्तरिक संवेदना—इस संवेदना का अनुमय हमे उस समय होता है उ पेट, ब्रांज, तिल्ली, गला, केंग्रहा, इत्यादि की स्थिति में परिवर्तन होता है।

संयुलन संवेदना-वह संवेदना हमादे कान मे पायो जाते वासी दो 🖪 बुताकार नित्यों तथा लपु मस्तिष्क द्वारा होती है। गतिहोन अवस्था को संह

वस्टीदुले के कारण होती है।

## अध्ययन के लिए महस्वपूर्ण प्रश्न

- संदेशना क्सि प्रकार की सानसिक प्रिया है ? इसके विधायक सत्त्व क्या है ?
   प्रत्येक का निवरण दीनिए।
  - बेवर-फोचनर नियम की व्याक्या कीजिए । इसकी आलीवना किन कारणों से की जाती है ? उनसे बाद कहाँ तक सहमन हैं और क्यों ?
  - जानेन्द्रियों से आप क्या समझने हैं ? इनके विमाधन पर प्रकाश बालिए ।
  - भ. विश्व देखकर क्षोल की बनावट समकाइए और यह बताइए कि हमें हिन्द संवेदना किए प्रवार होन्ते हैं ?
  - थेंग की संवेदना हमें किस प्रकार होती है ? यंग-निवास की विधि पर प्रकास
  - हातिए। ६. अनुसंदेशना में आए बया समस्ते हैं। रंत-विरोध के विधिन्त पहलुओं पर
  - अनुसददना म आप वया समक्ष्य हा रयनवराय का व्यासन्य पहनुशापर प्रशास जातिए।
     अवग-संवेदना की जानेश्विय का वर्णन की जिए। हमें व्यति संवेदना किस
  - प्रकार से होती है ? अनावया शेजिए । स. शत-विवय तथा प्राण-विवय आय प्रकार के संवेधन से किस प्रकार से प्रिक
  - पत-पंदेयन तथा प्राण-पंदेयन आव्य प्रकार के संवेधन के किस प्रकार से प्रिक्त है ? प्रश्येक के फाहक का वर्णन वीजिए ?
  - रचना सनेदमा विस प्रवार से होगी है तथा यह वितने प्रकार की होती है ?
     प्रदेश का विवरण दीजिए ।

### सहायक पुस्तकों की सुची

- १. मार्गेन, सी० टो० : इन्होहब्यान इ साइकॉलॉओ ।
- गिलकोड स्वरल लाइकॉलॉबो, पेरमान एवं के पी हाम, नन्दन, १२१६ इ
  - दे. बार्गे गार्डनर: ऐ बोक्ट कन्दल सावकांतांत्री, हार्पर, श्यार ।
  - कारा गावनदा ए बाकर जनरन सायवानाता, हरदर, न्यूनाव ।
     देश एक नायटा ए बॉडर्न इन्दोबक्शन इ साइकॉनॉडो, मुनीबॉस्टी
  - ह्युटोरियल मेल, लायन, १६४६ । १. चाँस स्टेयनक एवं चारोपकी, टी० एफ० : साहकाँचीती, मेनची; १८६२ ।
  - बायकीय, वे॰ एम॰ शाउल, : टेशट बुक खाँक चित्रविनांत्री, फारिन लेंग्डेब पान्त्रिया, मारको !

## 99

## प्रत्यक्षीकरणा

महिरमा एक प्रशिष्क का प्रकम प्रायुक्तर है और अलावीकरण एक । महिरमा के पर्थान् का शिरोध प्रायुक्तर है जो कि वीदेवता के तार्थान्त होंगे इस एक प्रशिष्क अल्प करते हैं तो यह एक गरेश्वारम्क अलुक्तर को शक्त और जो गरेब्यम गरिवा, किंद प्रयोगिकरण के क्या में शातुन होंगे हैं। वि मुक्तर के कनुगार घरत्यीकरण को "बाह्य प्रशिष्क के प्रति मालिक की कर केरेब्स होंगे हैं। अल्पनीकरण का कम नेब्यम के बाद काला है।" शिवान के एक्सा पार्टिय कियों भी प्रकार में दिया में यह एक्सियों के स्म नीवीनिक बा शेशा है। जियासक कम में निवद्य ता प्रायोगिकरण बाधन में श्री कमाविक्ट होंगे हैं। इस वह मही कह प्रकोशिक क्या नीविक्ट में अल्पानिक होंगे हैं।

महुत्य महिन्यस सारी हिन्यों है। महारे हो मनार वो निवय महिन की मनार्य को नेपना माणा है। बहु महिन हारा अवस अपुनर अपने का दिने सेरान महो है। विज्ञ नेन हो महा होने मनार है, वसी महिना में दिनने मनारे हैं बीच इस अपन वह दिनी संदियान तक जुनेता है। वसी क्षेत्रों के पाणी क्षार को कार्य हैं हमी है। वसी के पाणी कार्य सेरान्यक अपनेदारी सारी असिना साम्य कारी है। वे सो निवस निवस सेरान्यक अपनेदारी सारी असिना कार्य कारी है। वे सेरान कार्य स्वार पूर्वका के सामार कर दिनी सरीन साह आ मुन्तर्यह नाय होंगे हैं। इसी नदिनन के सामार कर दिनी सरीन साह आ मुन्तर्यह नाय होंगे हैं।

<sup>1.</sup> Perseyano.

कोई भी संवेदनात्मक स्थिति प्रत्यवीकरण का बाधार वन सकती है। सामात्मकः मनुष्यों के विचार से प्रत्यवीकरण का वर्ष किसी भी वस्तु को प्रत्यक कम् के विचे का होता है। परणु प्रत्यवीकरण केवल दिए की वानियन से सम्बन्धिया न होकर किसी भी सानेत्रिय द्वारा हो सकता है। किसी भी वार्तालाण को सुनना, तैयार किए जाने वाले भोजन की गण्य, भोजन का स्वाद लेना, स्थान का ताममन मानूच करना, ज्यापा किसी भी निव का बजानीकन करना, कथा पुरस्क का सम्यान्त करना — ये यब प्रवासीकरण की ही प्रतिक्रियार है। इस प्रकार हम कहू सकते हैं कि स्वाद, गण्य, स्थां तथा साधमान आदि सम्बन्धी सम्मितिस संवेदनाएँ—प्रायक्षीकरण भी प्रतिक्रियारों हैं।

सबेदना के संगरित शावाल हमारे पूर्व-ताल वर जाल आपारित होते हैं। एक दिखी साथा आरम में व्यक्तियों की मिलायट मात्र जाती होती हैं। परन्तु जीव-तीव स्तृती करिता के प्रत्येक मुत्यूच अपने अनुभव कार सोवाल जाता है, तह वनके परिचित्त हो जाता है और वे स्वतियाँ उसके अनुभव में परिचित हो जाती हैं। फिर मो होई अपने अनुभव झारा शीख जाते हैं उनके लिए यह बेकस शब्दों या व्यक्तियों की मिलायट मात्र की पर सात्री, जब एका काल में में सम्पन्त सात्री हैं

प्रत्यक्षीकरण में वर्षवलामम्ब पूर्व-नान का मधिक वसानेश होता है। यह प्रस्तानिक का एक समान है। वीह हम एक नार्रोंचे को समारण तीर तर देवते हैं हो रहते केवल उसके रंग का विचार जाता है, और यह हम हवी नार्गों को प्रत्यक्त रहिष्ट हे पूर्व व्यानपूर्वक देवते हैं हो हमें व्यन्ते पूर्व-मान द्वारा उसके स्वार का जनुनय मी होता है, गर्योकि उसको देवकर कमी-कसी हमारे नुंह में पानी भी का बाता है।

पिछले अध्यायों ये हम ध्यक्ति के नाना प्रकार के कार्यों तथा मानसिक क्रियाओं का वर्णन कर वाये हैं। इस बच्चाय में हम प्रश्यक्षीकरण का अध्ययन करेंगे, जो मनुष्य के सभी कार्यों का वाधार माना जाता है।

इस प्रकार प्रायक्षीकरण वर्तमान बस्तु से प्राप्त संवेदना को प्रयं प्रदान करता है। यह अर्थ प्रदान करने को श्रिया अ्थित के पूर्व बनुषकों पर निर्मार रहती है। अर्थ प्रदान करने से निम्नालिखित कियाएँ होती हैं—

(१) विनेवीकरण (Discrimination)—जब कोई संवेदना हुने प्राप्त होती है तो हम उसे काम संवेदनाओं से पुषक कर लेते हैं। उदाहरण के लिए, अब कोई हमारा दराजा अपयायाता है तो हम जन्म बावाजों से जहारी तुनता करके उसे पुषद कर लेते हैं।

 <sup>&</sup>quot;Perception, then, is the interpretation of the sensation coming from a present object,"

- (२) सहप्रीकरण व्यवण समित्रण (Assimilation)—वर्तमान सीरः वृत्वं संदेश के साथ सहपीहत कर दिया आता है। इरदाई के बारमाने को पूर्व संदेश करा है जा तथा हुई ध्विन के भाव सहपीहत या सीम्मियन कर दिया है। हरवा देश पूर्वाञ्चाति (apperceptive) कहते हैं।
- (है) पुनरसंस्य या पुनरावतंन (Revival or Reproduction)—इन प्री में संग्राम गरेबरा। अनेक संवेदनाओं को नायन करती है। पुनरसंस्य किये नारे तरुष इसने स्नय्य और सन्तम नहीं होते—जितने कि यह स्मृति ही हमा में हैं। सम्पन्न वे बरोबान संबेदना है। गुक्रे-बीच रहते हैं।
- (४) स्थानीयकरण (Localization)— रुवयं वर्तमान महेदना और अधी अनुभव मिशकर हमें उस धरनु का सान देते हैं जो हमारे सम्मुण है; जैसे—हर अपने मित्र के घर मते हैं तो कुत्ता अन्दर से मोका है। यह वह हम मित्र के घर का मोत्तना गुनते हैं तो हम दस उपेनेदना एवं पुनस्थरण तरफ को निक्रित के स्थानीयकरण करते हैं कि कुत्ता बर के धन्दर से भीका होगा। स्टाउट दसे "सन्दु" का अपनेक्षा अनुभव" कहते हैं।

उपयुक्ति विषरण के आधार पर हम कह सकते हैं कि प्रत्यक्षीकरण में हैं के तरव होते हैं—

(१) बास्तविक संबंधना को हम उपस्थितिकरण (presentation) वृह्वे क्योंकि यह सीचे रूप से हमारे सम्मुख होती है।

(२) पुनःस्मरण किये हुए आवों एवं प्रत्यक्त की हम पूर्व भावों का प्रतिनि (representation) कह सकते हैं, बयोकि ये उन बस्तुओ इत्यादि के प्रतिनिधि हैं: इस समय उपस्थित नहीं हैं, वरन् उनका बनुयब पूर्वकास में किया गया है।

अत्यव हम प्रत्यक्षीकरण को शस्यक प्रतिनिधि (presentative representative) या उपस्थितिकरण प्रतिनिधि प्रत्यिम कर सक्ते हैं।

## संवेदना तथा प्रत्यक्षीकरण में अन्तर

संवेदना तथा प्रत्यक्षीकरण में निम्न प्रकार के बन्तर पाये जाते हैं !--

- (१) संवेदना एक सरल मानसिक त्रक्रिया है, जबकि प्रत्यसीकरण एक वरित प्रक्रिया है। सर्वेदना प्रत्यक्षीकरण का एक सम्ब धा एक तरब है। प्रत्यक्षीकरण में संवेदना के स्रविक्ति अन्य मानसिक प्रक्रियाएँ वो सम्मितित होती हैं।
- (२) संवेदना केवल मानसिक उपस्यितिकरण (presentative) प्रतिया है प्रवृत्ति प्रत्यक्षीकरण प्रत्यक्ष और प्रतिनिधि (presentative and representative)

<sup>1. &</sup>quot;Intuition of Thinghood."

क्रयहरीकरण

दोनों है। पित्सबरी के सब्दों में "स्मृति और संवेदना का साम्राज्य ही प्रत्यक्षीकरण है जिसमें संवेदना और स्मृति पहचानी नहीं जा सकती ।"1

₹85

(३) संवेदना किसी वस्त की प्रथम अनुमृति है, प्रत्यक्षीकरण उस वस्तु के सन्दरम का स्वष्ट आन है । हमारे ज्ञान का कच्चा माल (raw material) संवेदना ही है और इसी के आबार पर वाह्य वस्तुओं का स्पष्ट ज्ञान प्रत्यक्षीकरण द्वारा होता है। ''संबेदना हमे बस्तुओं का केवल प्राथमिक परिचय कराती है, जबकि प्रशासीकरण हमे सन वस्तुओं का ज्ञान भदान करता है।<sup>73</sup>

(४) सदेदमा एक उद्दोरक द्वारा जलाब मानव का प्रथम प्रत्युत्तर (first response) है जबकि प्रस्वक्षोकरण दूसरा प्रस्कृतर (second response), जो सबैदना के बाद होता है। संवेदना तथा प्रत्यक्षीकरण इस प्रकार होते हैं-(क) उद्दोपक का मिलना, (स) ज्ञानवाही स्नाय एवं ज्ञानेन्द्रिय का उत्तेवना को बहुण करना, (म) प्रथम प्रत्यक्तर या प्रतिक्रिया-किसे संवेदना कहते हैं, तथा (व) दूसरा प्रत्युक्तर या प्रतिक्रिया, जो प्रत्यक्षीकरण कहलाती है।

(१) सनेयना सरक्षा और स्वष्ट किया है. जबकि प्रत्यक्षीकरण बदल भी सकता है। सरपट्ट शावाजी या चित्रों के विभिन्न समय पर विभिन्न प्रकार के प्राथकी-करण किये जा सकते हैं, जबकि उनमें सम्बन्धित सबेदना उसी प्रकार की रहतो है।

(६) प्रत्यक्षीकरण संवेदना से अधिक सिक्रिय होता है। संवेदना मे हम क्पेसाकृत निष्क्रिय रहते हैं और बाहर से उद्दीपक ग्रहण करते हैं। प्रत्यक्षीकरण म हम सक्रिय होकर अपने पूर्व-लाग के आधार पर संवेदका की बर्च प्रदान करते हैं। प्रस्पक्षीकरण को संगठित करने बाले तस्व

बर्दीमर (Wertheimer) महोदय ने प्रत्यशीकरण की प्रश्नावित करने वाले कुछ तस्वी का वर्णन अपने प्रयोगों के परिकामों के आधार पर किया है। ये तस्व प्रत्यक्षीकरण की संगठित करते हैं। इससे यह तात्वयं है कि यह अंग इस बात की व्याख्या करते हैं कि जब हमें नीई प्रत्यक्षीकरण होता है तो बड़ विशेष प्रत्यक्षीकरण किन तत्वों के प्रमाव के कारण होता है। इसको और स्पष्ट रूप से इस प्रकार सहा का सकता है कि-हमारे समक्ष अनेक उद्दोषक आते हैं और अनेक प्रकार की इस जनाएँ होती है, परन्तु हम उन सबको बहुण नहीं करते । उनमें से कुछ विधेय ही

<sup>1. &</sup>quot;A perception is a fusion of sensation and memories, in which sensation and memory are indistinguishable."

<sup>-</sup>Pillsbury: The Fundamentals of Psychology. "Sensation gives mere acquaintance with objects, whereas 2. perception gives us knowledge about them."-William James.

Factors involved in the the organization of perception.

हमारे हारा पहुंच की जाती है और थे विशिष्ट प्रकार का ही प्रावधीकरण हों प्रतिक्रमात्मकर प्रदान करती हैं। हमारी समस्या यह है कि—यो हम विशिष्ट प्रशार की उत्ते जताओं को शहुच करके विशिष्ट प्रकार का हो प्रवाशीकरण करते हैं? वैंग कि हमने उत्तर कहा कि प्रवाशीकरण का संपठन कुछ विशिष्ट तरवारों पर निर्मार रहा है और उन्हों विशिष्ट तरवारी हे हमें विशिष्ट प्रकार के अवश्योकरण होते हैं। वि तरवारों को 'प्रवाशीकरण के नियम' (Laws of Perception) के नाम है सो सम्मीर्ध किया जाता है। ये तरवारी कर प्रकार के हमने स्वार्थ कर स्वार्थ की सम्मीर्ध किया जाता है। ये तरवारी का प्रकार के होते हैं—() बाहु, एवं (ii) महत्तरिक । वाहु

यस स्पत्ति में जो प्रत्यसोकरण कर रहा है, वामे जाते हैं।
यहाँ भी प्यान देने को बात है कि शब्दानिकण को प्रकार से होता है—
(क) यहां विभिन्न उन्ने जनाओं के मिलाकर एक बड़ी हकाई (larger whole) के का में रतने कि होता है, और (क) बड़ी दकाई का होई?-सोड़ी इकाइकों में विभोष्टरण
(differentiation) के द्वारा मो होता है। हम पहली किया को गंवनेवन (youbsis),
और द्वारों किया को विश्लेषण (analysis) कहते हैं, न्योंकि प्रत्योक्तिण को वर्षादिवाद करने में संक्ष्यण एवं विश्लेषण का महत्वपूर्व योग रहता है। यहां हम हका

सरव से हैं जो बाह्य उत्ते बना में पाये जाते हैं. और आन्तरिक अंग क्षपना तरद स्वयं

समूहीकरण को निर्धारित करने वाले बाह्य तस्य (External Determinist Factors for Grouping)

Exector for Groupus;

सन्देशकरण को निर्धारित करने वाल वाह्य तश्य विन्नतिमित है—

(१) हरूपारिता (Contiguity)—चे उत्तेशवार्, जो काल या स्थान में दर्गदूसरे के निवट होती हैं, जिसकर सरसना से एक इकाई का क्य वारण कर तेंगी हैं!

प्रत्यक्षीक**रण** 

२३६

उपयुक्त जिन में हम १० विरखी रेखाएँ देखते हैं और समतन (horizontal) रेसाओं भी ओर ध्यान नहीं देते हैं। इसका कारण यह है कि तिरक्षी रेसा ध्यक्त करने वाले बिन्द, समतल रेखा व्यक्त करने वाले बिन्दुओं की अपेक्षा निकट हैं। इस प्रकार जन बिन्दकों से सरसता से समहीकरण (prouning) हो जाता है ।

(२) समानता (Similarity)—बायस में समानता रक्तने वाली उत्तंजनाओं का एकोकरण (unification) उन उक्षेत्रनाओं की अपेक्षा को असमान हैं, सरसता से



हो जाता है। उपरोक्त विश्वी ने सहचारिया ती समान है परम्यु समानता में अन्तर R । समानना के कारण ही हम प्रथम नित्र में समदल रेखाएँ देखने की बाध्य होते हैं भीर दूसरे बिन में लम्बबन (vertical) रेखाएँ देखते हैं। शमानता भी नई प्रकार की ही सकती है; जैमे-नाकार में, शीवता में, गुण

प्रधादि से समानता ।

(१) विराधरता (Contiquity)—वे उत्तवनाएँ विनये निरासरता शोनी है. इकार के कप में प्रत्यारीकरण प्रदान करती हैं।

दिये हुए बिन्न की यदि जैसा है, बेसा ही देशा जाय सी कुछ बर्च सम्बद्ध से नहीं आयेगा। परन्तु यदि अगर के आधे भाग को इक दिया जाये ती LION दार:

रपष्ट पश्च लिया बायेगा । इस बिना क्षके इस विष से LION इस कारण नहीं पत्र सबते कि हमारा प्रत्यशीकरण निरम्तरता के कारण एक प्रवार्ट के कप में होता है। विश्व को विभिन्न भागों में नहीं तोड़ा जाता है, करन

विते हुए कर में ही हमें यह हॉन्टरोबर होता है। परन्तु बहुत-बूध इस प्रकार का संक्षेत्रम हमारी मनोइति वर निमंद रहता है।

(x) बाब्या का (Inclusiveness of Closure)-एम बस कोई देशी कार्यात देखते हैं, जिसका कोई अंग करूर्य है तो हम उत्त कपूर्यता की और बराज न देवर

सामान्य मनोविज्ञाने

आकृति को पूर्ण रूप में देखते हैं। यदि हमको ऐसे चित्र दिखाये जायें जिनमें कोई भाग द्वरा हुआ है; जैसे नीचे दिया हुआ

भाग दूटा हुआ है; जैसे नीचे दिया हुआ चित्र तो भी हमें यह पूर्ण ही दिसाई

पड़ेगा ।

स्नेतः बार उद्देशक ध्यकान रिक्त स्वान (gaps) छोड देते हैं विन्दें मुस्तियक स्वयं पूरा कर तेवा हैं। यह स्वाच्डादन संग के प्रमाव के कारण होवा हैं। वहुषा मुक्त-संघोषण करने से हम जन पानों में जिनसे हम अपने तरह परिचित हैं, यदि कोई समझ जाते हैं। हमारा मित्राक जम स्ववमान को पूर्ण कर देवा है।



कर देता है। समूहीकरण के आग्तरिक तस्व (Internal Factors of Grouping) (१) परिचय (Familiarity)—यदि एक गये संगठन को हमने शेव निग

(१) चारचय (Familianity)—यार एक तय समज का हुमन वाल । लंग है तो भविषय में उसी संगठन का प्रत्यवीकरण सरल हो जाता है। देशा सरिवर के कारण हो होता है। यदि दूस उपयुक्ति त्रिय में एक बार व्यवधान कर देश ते हैं। श्रीर दूसरे समय जब यह चित्र हमारे रामुख बाता है तो यह व्यवधान करता है हमें दिखाई पढ़ जाता है। तह अकार सरि किसी चरिल चित्र के विनिम्न के हमें सिहमान लेते हैं तो हमरे वमय उस चित्र को देशों ही उसके विभिन्न को में ने कारणा हे अकार कर लेते हैं। परलु कभी-कभी जब हम किसी तब्ब के पूर्णत्या परिषद होते हैं, तब भी हम उसका टीक से प्रयासीकरण नहीं कर वाते। विगेद तीर से उस समय—जब दूसरे लग्ड जो उसे दिखाने वाते हैं, यतिसासी होते हैं। विरवरता के समय —जब दूसरे लग्ड जो उसे दिखाने वाते हैं, यतिसासी होते हैं। विरवरता के समरा हम LION सन से पूर्ण परिषदित होने पर भी हसका प्रयसीकरण नहीं कर पाते हैं। परिषय के साथ मात्रविक भूकाव सी बिठ आवश्यक है, सम्या हरां

प्रत्यक्षीकरण स्वय्त्र नहीं होये।

(3) मानसिक मुकाव (Mental Set)—वैसा हमारा मानसिक मुकाव होत है, उसी के मुक्त हमें किसी उसीनता का प्रत्यक्षीकरण होता है। हमार सर्जाक प्रकृत्य कर प्रेरणाओं पर निमंत रहता है जो उस समय हमारे करर बितेय क्षतर इसती हैं, जब हमें उसीनना जिस रही है। अनुवेरणाओं और अनुवेरणों के सम्बर्ध

में हम सम्याय ७ में प्रकार बात पुढ़े हैं। (3) मतोइति (Attitudo)—हमारो मतोइति भी हमारो हिनो वनेतर के प्राराभीत्य में प्रभावित करोते हैं। बही मारण है कि वर्ष करा एटनी होने हरे भी हक्ता प्राराभीत्यम विशेष असीत्यों हारा विनिध्न प्रकार के होता है, बैठे—तर

230 प्रस्यक्षी करण

एक बाग में बुद्ध स्थाति जाते हैं तो वहाँ के दूनन्तीयों का अवलोकन अपनी मनीवृति के अनुगार करते हैं। एक बनस्पति विज्ञानवेशा वहीं के वेढ़-यौतों को विज्ञान की होट के महत्व के देखाए, एक सकी उनके उनाने की विशि, साद हजारि की हार प्रकाशकरण करेगा; एक विश्व उनकी मुन्दरा का अवशोकन करेगा; और एक बालक का पर मुन्दर पून का प्रत्योकरण करेगा। ऐसा उनकी प्रिय एवं मनीवृत्ति के कारण हो होता है।

आकृति और पृष्ठभूमि (Figure & Back-ground)

स्रतिक सीटि बन्तु इसकी एक गुरुपृत्ति (back-ground) में रणी हुई प्रतीत होती है। यह बन्तु एक घोषा-रेणा को बणने चारों ओर बना मेजो है बितके सन्दर वह शीनित रहती है। इसी तिया को इस विश्वेषण (analysis) के नाम है कुराद है के धीमल रेक्सा है (bookday) (soc) कर बनना प्रकास के शिव्हा दूर बहुत हुछ निमंद है। सिनेमा के परवेषर कानी वाने वाली वार्दि प्रकास को फिरणें क्षीण हैं तो जिस वस्तु की छावा बन रही है, वह आहति रहित और त्तरात्र भाग व भाग्य पर्युपः श्रामा चया रहा हु, यह बाहात राहते झार सम्यवस्थित होगी। परस्तु वदि प्रयास तोग्र है तो शाहतियर स्पर्ट हो आती हैं और हम बस्तुको सीमान्य रेक्सओं यो स्पर्ट देखने लगते हैं।

सीमान रेलामों के बनते के लिए एक कावश्यक क्या यह है कि वान-पास के रंगों के चमकीनेपन में शक्तिशामी विरोध हो। यदि धोनों रंगों का चमकीनापन एक-सा ही है तो सीमभा देखा हो। बनेता पाढ़े रंग शानाओं में विभिन्न हो हो। से सीमभा ते का कि का कि सा हो। से सा कि सा हो। से सा कि सा कि सा हो। से सा कि है। इस बारण पुष्ठपूरि और बाबुति का उनिम खबतोयन बरने के निए रंगों के अमरीतेपन में विरोध बावस्यक है। सपेत और वाले रंग स्वय्ट कर से बाहार और पुष्ठपूर्णि वा असर व्यक्त कर देते हैं। सफेर-वाले में नफेर पृष्ठपूर्णि पर बनी वासी बाहर्ति, वासी पृष्ठपूर्णि पर बनी सफेर बाहर्ति से समिक वास्ट रिसाई देती :

कुण्डुनि और आहिन के तुम्ब (Properties of Figure & Back-ground)—चैता इसने कार वहा, हमडी प्राथमीतरण पुण्डुनि के माणा रहा होते हैं। को सरस्योक्तर हमें होने हैं वे एक रहाई या वयात (इस्ताओ) कप में होते हैं। वैराहरस्यारी स्पोदेसीनेक कमान को आहिन (दिल्ला) बहुने हैं। एव महार सरस्यो-

बाला माद (बाला योवनेट) पहने 'बाइडि' प्रशेष होता, और विर हयुरा पान ।

आकृति को देसने में हमारा मानसिक मुकाव बहुत महत्त्वपूर्ण है । इसके कारण हर काले मान को व्यथिक देर तक बाहरित की तरह देख सकते हैं, या सफेद भाग की बाङ्ति की तरह देख सकते हैं। जिस वस्तु को हम बाङ्कित समम्ते हैं उतकी सीमान रेसाएँ स्पष्ट हो जाती हैं और बाकृति को उसी प्रकार से घेरे प्रनीत होती हैं, जिस प्रकार हमारे रारोर को हमारी त्वचा घेरे रहती है। इसके अतिरिक्त बाहति का रंग कठोर प्रतीत होता है और उसे एक वस्तु का रूप दे देता है। मूमि का रंग मुनायन-सा प्रतीत होता है और उसे एक वस्तु का कप न देकर एक पृथ्ठपूर्णि का रूप देता है।



[वित्र-४२]

एक अन्य गूण जो आकृति और मूमि में विखाई पहता है, वह यह है कि सूमि आकृति से पीछे की और हटती हुई प्रतीत होती है। वे बस्तुएँ जो मूर्नि में उमरी हुई दिलाई पड़ती हैं, पृष्ठमूमि में इस तरह मिल जाती है कि उनका जमरावन नहीं दिलाई पढ़ता है। बाहाति और पृथ्ठभूमि के इसी गुण के कारण हम बहुगा बस्तुर्यों को देवते वे बींचव हो जाते हैं। उदाहरण के तिए, यदि हम ताने की मेंब पर ही हैं तो को-भन्मी चम्मच या कुछ बम्म वस्तुरों जो उब पर पड़ो हैं, गहीं देव पाने भीर साना जारम्म करने से पहले जसे मांगने सगते हैं।

यहाँ यह कह देना यी बावश्यक है कि बाकृति और पृष्ठपृत्रि इध्टि के संब में ही नहीं पाई जाती करन अवण एवं स्पर्ध के क्षेत्र में भी होती हैं। हासींक हत्यें से इनकी सीमान्त रेक्सएँ इतनी स्पष्ट नहीं होती जितनी की हिन्द के क्षेत्र में। एक लय, ताल या स्वर का प्रत्यक्षीकरण बाकृति तथा पुरठमूमि के अनुसार ही होता है। प्रत्यक्षीकरण की असामान्य दशाएँ (Abnormal Conditions of Perception)

प्रत्यसीकरण को उत्पत्ति जिन बसामान्य दशाओं में होती है उन्हें हम दिन्दें (illusion) तथा विकास (ballucination) कहते हैं । यहाँ अब हम इन्हीं पर प्रशास

हालेंगे ।

#### विपर्यथ (Illusion)

विषयंव-नृदिपूर्णं प्रत्यक्षीकरण है। उत्पर यह बताया गया कि प्रत्यक्षीकरण संवेगात्मक अनुभव को उचित अर्थ प्रदान करने की क्रिया है । जब हम अपनी संवेदनाओं को बटिपूर्ण बर्ष प्रदान कर देते हैं तो हमें विपर्यंग हो जाता है। कोई भी बृटि जो हम अपने प्रत्यक्षीकरण में करते हैं, विपर्यंग के बन्तगँत रखी जा सकती है। परन्तु आम-तौर से इस शब्द का प्रयोग हम तभी करते हैं जब हमारे निरीक्षण में कोई बहुत बड़ी एवं ब्राइचर्यजनक मृटि हो जाती है । जब हुम किसी ऐसी वस्तु का अपनी संवेदनात्मक वर्त्तेजनाओं के आधार पर प्रत्यक्षीकरण करते हैं जो छपस्थित नहीं होती तो हमें विषयं होता है । यहाँ हम उलेबनाओं को वृदिपूर्ण अर्थ प्रवान करते हैं; जैसे-अंधेरी दाति में इस रस्ती को देखकर सांप समयने लगते हैं।

विषयंत तथा प्रत्यक्षीकरण में बान्तर-धड़ है कि निषयंत्र में अर्थ प्रदान करने की किया शृदिपूर्ण होती है। कोई उसेजना मिसने पर संवेदना तो दोनों में होती है, परन्तु विपर्मय में इस संवेदना को नलत अर्थ प्रदान कर विथा जाता है। विपर्धय अधिकतर क्षणिक होते हैं, असे ही अर्थ ठीक से ओड़ दिया जाता है, विपर्यंय समाप्त ही जाता है । इस प्रकार विवयंग कौर प्रत्यक्षीकरण स्थायी होता है । कुछ प्रनोदेशानिक विषयंग एवं प्रत्यक्षीकरण में कोई बन्तर नहीं बानते, क्योंकि हवारा कोई भी विषयंग प्रत्यक्षीकरण हो सकता है।

विषयंत्र के प्रकार (Kinds of Illusion)-विषयंत्र दो प्रकार के बताये जाते हैं---

- (क) व्यक्तिगत विपर्वय (Individual Illusion), एवं (ल) व्यापक विषयंग (Universal Illusion) ।
- (क) श्यक्तिगत विषयंय—श्यक्तिगत निपर्यंय वे हैं जो कुछ ही श्यक्तियों को होते हैं, जन्म को नहीं । जैसे ही उत्तेजना को ठीक वर्ष प्रदान कर दिया जाता है. ये विवर्षय समाप्त ही जाते हैं। इस प्रकार के विवर्षय के उदाहरण हैं—रस्धी को सीप समऋ लेना, मैंबेरी रात मे पेड के तने को किसी मनुष्य की आकृति समझ लेना - मादि ।
- (स) व्यापक विषयंग-वे होते हैं जो अत्येक व्यक्ति को होते हैं। इसका उदाहरण है--दी पटरियों कर आमने-सामने जब दो रेलें खड़ी होतों है और एक चलने शगती है तो इसरी में बैठे हुए व्यक्तियों को लगता है कि उनको रेल चल रही है। रैसागणित के सब निष्मय इसी प्रकार के हैं। उदाहरण के लिए, नीचे दिये गये चित्र में नीचे बाली रेखा को ऊपर चाली से अधिक सम्बा समझा आयेषा. यद्यपि डीनों रेसाओं की सम्बाई बरावर ही है-

प्रत्यक्षीकरण १४३

एवं विभ्रम में अनार है। विषयंव में एक बाह्य उपाले कर (external stimulus) होता है जिसको शूटिपूर्व करी प्रतान कर विचा जाता है, परन्तु विभ्रम में ऐसा कोई बाह्य उपाले कर नहीं होता। विभ्रम में हुय नुष्ठ प्रवादिकरण करते हैं जबकि बढ़ी न्यूज नहीं होता। विषयंव में विकास बहुत कर हम लूटिपूर्व कर से अवस्वीकरण करते हैं।

विश्वम एक स्पृति प्रतिमा (memory image) होती है निखे हम संबंदना का क्या देते हैं। यह हमारे पूर्व-अनुष्य पर चली होती है और वर्षमान में यह सत्य प्रतीत होती है। अत्युद्ध विश्वम कुर्युवर हैं जिया में विश्वम के प्रदश्ती प्रयास तिया बाता है। मैं बद पर एस्सी को नीय क्यायता हैं। मैं वह पर एस्सी को नीय क्यायता हैं। मैं वह में होता है, परन्तु बह कुछ भी नहीं है और मैं बीर देखता है तो मून होगा है।

विश्रम हमारी किसी भी जानेन्द्रिय को हो खकते हैं, जैवे---भांख, नाक, कान, मौसरेसी इत्यादि । हमें खबण विश्रम अधिक होते हैं।

स्व सामान्य श्वीतः को विभार हो बकते हैं परन्तु साम्बक से सह एक सारिक रोगों को है संबंधिक बाता में होते हैं। कोई धार्कवानी अब या साथा हमारे सन्दर विभाग वरना कर देती हैं, कोई—कवितान के रात्ते से वाने में हमें गून का विभार हो साता है। इसके स्वितिक विभाग विभाग विकारण इच्छा में नारण में हो गकते हैं। यह इस्प्राम बनेजन कर के हम पर प्रामान बात मताते हैं और विभाग वरना कर सकती है। जब सावेदियों वा मन्तिक में मुख दोग हो वाते हैं, तब भी हमें विभाग हो नात्ता है एक बाहायां अवाति भी विभाग वरना कर सैंते हैं। एक सात्ती में सन्तरा है किस हो का तो है।

#### सारांश

संबंदना एव नहरोपक का प्रकार प्रायुक्त र कीर वारावीकरण शिर्म वायुक्त । प्रत्योकरण वर्षमान बानु के प्राय्त संबेदना की गर्म वाराम करना है। को प्रमान करने में दे विजयते होंगी है—(1) विनेतीयरण, (2) वारीकरण (Assimiliation), (3) दून: हराया, तथा (४) ह्यार मिकवय । संबंदना तथा प्रत्योक्तरण के पह कलार है वि (१) संबंदना तथा मानमिक प्रतिकृत है व्यक्ति प्रत्योक्तरण वर्षित, (4) वेदन है वह प्रत्योक्तरण है, यह प्रत्योक्तरण वर्षाव्यक्तियारण वेदन वार्ष्ट्र की प्रत्योक्तरण वर्षण, (4) संव्यक्त का वार्ष्ट्र की प्रयाय कर्ष्ट्राय है वि (1) संबंदना कियो वर्ष्ट्र की प्रयाय कर्ष्ट्राय है व्यक्त प्रत्यावन वार्ष्ट्र की प्रत्योक्त (४) प्रयायोक्तरण क्षत्र का स्वयंत्र की विकास प्रयास कर्ष्ट्राय है वि काम वंदिन के में के हो पहुँच पर भी बदल व्यक्त है, और (४) प्रयायोकरण क्षत्र मा

प्रस्थाकरण को व्यवस्थित करने बाते तस्य-को प्रकार के होते हैं-बाह्य एवं मान्तरिक ।

बाह्य तरब के बन्तर्यंत्र वह तरब काते हैं—(१) सहवारिता, (२) समानता, (३) निरम्परता, (४) बाल्यानन १



#### अवधान

हमारी तालेदियों का क्यार यायोग निरोयण (observation) में होता है। मिरिताम से हमारा तालार्य यह है कि ह्या जग त्या बराज़ों का अवस्थितन करते हैं जो वर्षमान में हमार तालार्य यह है कि ह्या जग व बराज़ों के स्वास्तान करते हैं जो वर्षमान में हमारे तम्मुल लाते हैं। या प्रण्या उत्तर सक्ता कराये हमारे कामूल होगी हैं और निजये हमको वर्षमा वर्षमा रही होती है, उस स्वस्ता निर्माण कर्म पर काम में मोर्ग कर उसने हम अधिक कामिल कर्म तिरोधन कराये हमें स्वस्ता उत्तर प्रमाण कर्म कराये हमें स्वस्ता उत्तर प्रमाण कर्म कराये हमें स्वस्त प्रमाण कर्म कराये हमारे क्या क्षेत्र कर पार्थ । यक्ती मिरीयाण करते भी मिरीताम विश्व कर्म कर्म कर्म कराये हमें स्वस्त कराये कराये हमें स्वस्त कराये हम्मु के उत्तर अध्यान वेशियत कराय प्रदूध हैं। असद हम

अवधान का सामान्य स्थलप (General Nature di Attention) व परिभाषा

<sup>1.</sup> Attention.

कही जायगी और दूसरी वस्तुएँ मेरी सबगता को सीमा के अन्तर्गत होंगी विनद्दे गी मैं अस्पिरता थे स्वेष्ट हूँ।

झदधान तथा चेतनता (Attention and Consciousness)

चेस्स चेतनता को तुलना एक सोते (stream) से करता है वो अनस्य की से बहुता है। हमारे सभी विचार, संवेदनाएं, साथ तथा वे सभी बसुएँ किया है। समरे से दुस देशों है। हमारे स्वार्ध किया हमारे किया हमारे किया हमारे से दुस देशों है। हमारे स्वार्ध के स्वरंध के प्रति से दुस देशों है कर बताया जा हुआ है, हमारे स्वान के केन्द्र में मिहित होंगी है और कम बसर्व करता की सीमा में । वे बस्तुर को एक विशेष समय पर स्वार्ध के नेन्द्र में आते हैं, हि विशेष समय हमारे के से मित्र के स्वार्ध करता को निर्माण करती हैं। वेशिक जो सीमा के अन्यर होंगी हैं वे विज्ञात के स्वान-केन्द्र में प्रवेध कर पक्ता है। उदाहरण के लिए, यह तेरे करात है स्वार्ध समार होंगे के से विशेष समार होंगे किया है। जाती है, तब यह कमार्थ मेरो चेतनता के स्वान-केन्द्र (स्वार्ध के स्वार्ध समार के स्वार्ध कमार्थ के स्वार्ध कमार के प्रतान के स्वान-केन्द्र (स्वार्ध क्षा स्वार्ध हों) साम अप सोत्या है आन-केन्द्र होंगे साम केन्द्र से सीमा और सोमा हे अयान-केन्द्र में निर्माण कर सकता है। यह सिर्मण करती है आन-केन्द्र में सिर्मण करता है आन करता है को कि सोमा के अन्यर होती है, और किर वनमें से दुस साम केन्द्र में मेरी वेश देश हैं।

सब्धात की परिभाषा (Definition of Attention)

मस्तिष्ठ की यह चुनाव प्रत्निया ही अवधान बहलाती है। अतः अवधान भे परिमाधा सम्प्रकार दो जा शक्ती है कि अवधान मानव धेनना की एक बारा और है अपया किसी विचार को शस्तिक में स्वय्ट कर हैं अंकित काने की श्रीकाई? यह एक सतत कमब्द प्रक्रियां है जो मस्तिष्ठ में स्थित नाना प्रकार दो दिन बस्तुमों में से कभी एक और कभी हुमरी को धेतना के स्थान केल में सावद वर्गावा

करती है।

विश्वी वस्तु की ओर ध्यान देशा—एक प्रशास की विश्वीर प्रतिक्रित

(motor response) है, जो वस्तु है आप्त उस्तेजना (stimulation) हो अर्थ
राज कर से ध्यान केट में साने की चेप्टा करती है। ध्यानपृत्ति क्षित्र में दिने से
से मन से ससस्य विश्ववित्तरी एक बस्तु में बेन्दित हो जाती है, मन विश्व देता है
समी विध्यावरहित (restless) बार्य कर जाते हैं और सारा सरीर दोतिन है
समी विध्यावरहित (restless) बार्य कर जाते हैं और सारा सरीर दोतिन है
तत्ता की स्मृत काता है। दिसी सहार के व्यावस्थान को मुन्ने बाता हर धंना
तत्ता की स्मित्र में हो जाता है जो राज के वस क्यान के बार्य कर जाते हैं। बताई
सारा के विश्वान कर और कुछ नहीं जुन पाता, केस्स स्वयाधी स्मार्थ कर सार्य कर कर है है। बताई
सेर सीमी सनी रहते हैं। सार्यक्र कर से सभी धोनावष व्यवनी हुतियों के हितारी

<sup>1.</sup> Continued activity.

व्यवधाने १४७

पर बेठे पहते हैं। तनाब की स्थिति के वर्तिरक्त प्यान देने के समय क्षावेदियों में भी सिक्रयता था नातो है। यदि यह दृष्टि स्थ्यन्थी प्यान है, तो बॉब्शे को बेटियत रसकर दृष्ट्य में क जरूरण बताना पढ़ता है, यदि वह संबंधित्य सम्बंधी प्यान है तो बस्तु की हाथ से स्पर्ध किया बाता है, जिससे स्पर्धीत्य सम्बन्धी संवेदनाओं को पूर्ण कर दे प्रस्प किया था महे।

अवधान की विशेषतायें (Characteristics of Attention)

उरपुंक विवरण के बाबार पर क्षम अववान को कुछ विशेषताओं पर प्रकार इाल सकते हैं। इसकी विशेषवाएँ निम्नानिषित हैं—

- (१) सम्भाग : एक भागतिक प्रक्रिया है (Attention is a Mental Process)—अब हम किसी बस्तु पर सपना ध्यान केन्द्रिय करते हैं तो हमारा मस्तिक सम्भिय होकर क्रिया करता है।
- (२) अववान : हमारी चेतना का न्यान-केन्द्र है (Attention is our focus of consciousness)—प्रत वस्तु पर प्यान केन्द्रित किया बाता है वह देशना के स्थान-केन्द्र ये रहतो है। वेतना का क्यान-केन्द्र वह स्वय है वहाँ वस्तु के सम्बन्ध में स्पट सवपात रहती है।
- (३) सब्बान : एक ध्यनारनक प्रक्रिया है (Attention Ⅲ a Selective Process)—इमने अंतर वर्णन किया है कि अवचान की किया में चुनाव होता है। विभिन्न वस्तुमें में को चेवाना को सीया के अगदर होती हैं, हमारा मास्तफ एक बस्तु का चुनाव करता है जो हमारी बैदाना के ब्यान-नेमद में यहुँद काती है और हमारा व्यवचान कम एर केंद्रित हो जाता है।
- (१) सचयान १ राजावाः चंचन होता है (Attention in always Shifting)स्वारा सवयान तथा एक शहतु हे दूसरी की और बरतवा रहता है। प्रीर साथ कीई
  सन्तु क्षारी चैनता के प्यान-नेप्ट से सोमा में चनी वाती है और कोई और वसका
  स्वार तेने को चेता के प्यान-नेप्ट से वांचारी है। अववान को चंचता का सम्पन्त
  स्थारी तोने को चेता के प्यान-नेप्ट से वांचारी है। अववान को चंचता का सम्पन्त
  स्थारी कों को सिंध के बाधार पर किया वा चकता है। इसार वांची तहती ही
  सत्तु को मोर सिंधम देर तक किया नह सकता है। वह कर वांची में रहती ही
  सीवार पहती है। यदि कुछ देर तक सांचे एक बरतु को बोर नथी मी रहती है और
  सवार तहता रहता है। वांची हिन्दी सांच समुत्र है किसो मंग को ओर केंदित हो
  होतो है तो दूसरे हो तम किसी बोर संबं या गुण को बोर केंदित हो बातो है। इस
  सकार सांची के साम-चार करवार यो अपतारा रहता है। यह देसने के तितु कि
  मन्ते संस सोची को सत्त वोदय का सांचीत करते हैं और उसने संस्थार देर तक
  एहाद किये रहते हैं बचवा सहतार बत्याय के केंद्र है, नैन संवातन (cyc movemen) केंनरे का उपनोत्त किया बाता है। एक प्रयोग के इस सेनरे कर, एक पुरस
  केरी तो तस्य कर्मी के सांची के सिर्च है हरने से बत्या के स्वर केंद्र कर कर कर केंद्र है। कर की सांची कर के स्वर कर

का चित्र तेने के लिए, उपयोग किया गया। प्रयोग का परिनाम यह पाम रश कि स्त्री ने सबसे प्रथम पुरुष के नहां पर हिस्ट स्थिर की, किर उसकी हिस्ट पुरुष के चेहरे पर कींग्रित हुई और फिर चांधी लींख और कासर इत्यादि पर। इस प्रयोग से सी पुरुष नातों का पता लगा—(१) की के कहावान में बस्ते प्रथम पुरुष को की और फिर उसका चेहरा इत्यादि केन्द्रित होता है, और (२) अनवान एक स्थान पर एक साम रहता है तो हुसरे साम उसका दुबरे स्थान पर कैग्नीकरण हो जाता है।

(५) किसी भी क्षण ध्यान का विस्तार बहुत कम होता है (Attention bus a Narrow Range) — हम एक समय में एक ही वस्तु की बोर ब्यान कैतित कर सकते हैं। एक वस्तु से बया तारायें हैं ? यह इसने आगी अववान के विस्तार (span

of attention) के सम्बन्ध में वर्णन किया है।

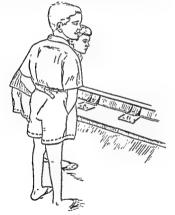
(६) ध्यान देने से जानेगितयों को सायक्यं कड़ जाती है (Attention Increases the Capacity of our Sease Organs)—अवयान द्वारा हुमारी संवेदगालक पति का निर्माल कर तो भी शति कड़ जाती है। किया कालिप्टर को पति तनेजा पर हम ध्यान मेगिहर करते हैं वह जायिक सामर्थायीम हो जाती है और दुसरी जानेगियों में सिल्यता कम हो जाती है, जेसे—अब हम किशी बरतु को देखते की शोर कार्य माल केरित करते हैं को हमारी धर-सम्बन्धी संवेदना वो बड़ जाती है पर्यु कार प्रमान केरित करते हैं को हमारी धर-सम्बन्धी संवेदना वो बड़ जाती है, वेस—बर हम एकश्विक होकर को धर्म करते के प्रति हम उपाधीन हो जाते हैं, वेस—बर हम एकश्विक होकर कोई चित्र देख रहे हैं तो हमें बहुत-सी सायारण ध्यतिर्गी समाई भी गई। एकशी है।

(७) जवबान : जहेंबयूनों होता है (Attention is Purposive)—सहमात एक जहेंबयूनों किया है। जब हम किसी बहुत पर व्यान के हैं तो हत बात के में कीई—कोई हमारा ज़देश निहित खुता है। हयारा ज़देव—(६) बीटिंड (intellectual) ही बकता है, जैते—जब हम किसी अपूर्व विचार को बीर बन्ना स्वयान केटिंड करते हैं, (व) वेदेवतारक (sensorial) हो गणा है, जैते—जब हम किसी चित्र, माने या गुगम को बीर अवचान केटिंड करते हैं, या (त) और मानक तमा बीटिंड—कोनी हो तकता है, जैते—जब हम किस बा सबरें बनेने हैं।

(c) अववान में ताररिंग्स अभिनोजन (Bodily Adjustment in Attertion)—दान की किया में न केवन मानविष्ट अभिनोजन होता है वरह गारिष्ट अभिनोजन भी होता है वरह गारिष्ट अभिनोजन भी होता है। दाने की पूर्व कर तार्गित कराव की भी शित्र के कर में चर्चन दिया है। चाररिंग्स अभिनोजन के बन्तर्गत मही क्षण वाह अभिनोजन (receptor adjustmens), चरीर की मुद्रा (postures), चया नाशरीयर्ग जारि में समित्रोजन के सम्बन्ध में कृषि वा

(i) प्राष्ट्रक अभियोजन (Receptor Adjustment)-जब इव दिनी उरोजना की ओर अपना स्थान केन्द्रित करने हैं हो जो जानेन्द्रियों उस उरोजना से बांधि क्षत्रपान १४६

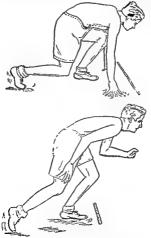
होती हैं, जनका सनियोमन एक विशेष सकार से हो जाता है। जब हम किसी मीर सपनी टॉट नेम्डिट करते हैं को हमारी औज उस सद्दु को बोर किसे हम देव रहे हैं, सपने सार को सोशीरित कर सेती हैं जाकि बड़ बस्तु स्पष्ट रूप से दिसाई है। हसारी स्वीत को 'सिनेरी मोनपीरानी' (ciliary muscles) क्या उस्तारा की मौत-पीरार्था हुसत्तापुर्वेक स्वियोमन करने की तरार रहती हैं। हमी प्रवार हमारे मध्य का स्वर्थ हमार के अनि हम्ल करने के जिस स्वर्थ के विद्योगित करने की



विष—४८ [बरवान वेन्द्रिन वरने ये आँग का अनियोजन एव डारीर-पुरा का अभियोजन हो बाना है ।]

तत्पर रहता है। कभी-कभी हम जियर से ध्वित का रही है उस कोर कपने कातों को मुठा सेते हैं। इसी प्रकार तत्वा के किशी बिन्दु पर प्यान देने से तक तानक हु॥ वह जाता है, नमींकि अब राक-संचार अबसे प्रकार से होने करवा है। बन्ध वातेन्द्रती अवधान के प्रति अधियोजन के हतती बहत्वाण नहीं हैं।

(ii) शरीर-मुता बांमयोजन (Postural Adjustment)—ध्यान के समय जिस क्षोर से उत्तेजना मिल रही है, उस ओर हम अपने शरीर को मुका तेते हैं। बा



श्वित्र ४६—बीड्र की तैयारी [देखिए, बीड्ने को तैयारी में मोल्पेडियाँ इत्यादि की तन जाती हैं और स्पन्ति का सारा घारीर किया के लिए तैयार हो माता है ।]

अवधान

स्रोतानण कोई श्वाक्सन स्थालपूर्वक सुन रहे होते हैं वो उनकी बॉल व्याक्यानकर्ता पर केन्द्रित हो जाती है, कर्चन विशेष प्रकार से फुक जाती है बोर हाय-गाँव एक क्रियेन मुद्रा प्रहण कर तेते हैं। इस व्यवस्था में हिलना-पुतना बहुत कम हो जाता है, गोंद्र की गोंद्र पर करने वार में भी परिवर्तन वा जाता है। यदि व्यक्ति ध्यान देने मे सल्लोन है के। बहुया उनकी सोस की गाँव कम हो जाती है।

चित्र ४६ मे दौड़ के समय की तैयारी पर जो शरीर की जबत्या होती है, उसका विवाग किया गया है। यह दौड़ने वाले फीडी के पिरते या करूक की आवाज की जोर प्यान समये हैं। इनके सारीर को भुजा एक विशेष अकार की हो गयी है और मौतरीयार्थों में तनाव जा गया है।

(iii) मीसपेरी-परियोज्त (Muscular Adjustment)—जयपान के समय मीसपेरियां तताब को स्थिति में या जाती हैं। पिछले मुख्य के बिन को देखने दे यह बात स्पष्ट हो जायेती। तताब के कारण हो यह गिरधेरियां अधिक सक्तिय हो जाती हैं। मीसपेरियां का तताब क्यांकि के प्यान का केन्द्रीकरण करने में भी बहुत सहस्वता देखा है। यह तताब का हो, कारण है कि व्यक्ति के वारीर का अंत-अंत रोहने के संकेत की बोर चैताय हो जाता है।

### अवधान की बशाएँ (Conditions of Attention)

के दताएँ, को कि एक वस्तु को दूबरे की व्यवेता विषक हमारे सबबान का केन्द्र बताती है, वो हुक्य प्रकार को होती हैं—(1) बलुनिष्ठ बताएँ हैं, वो कि बस्तु की प्रकार को होती हैं, जोर (२) व्यक्तिगत दखाएँ हैं, को कि स्पक्ति को विषयों, इत्याओं कोर मानिक कि स्थिति पर निर्मार दुवी हैं। इन दखाओं का हम कमानुसार बर्गन करेंगे। यदा—

झदबान की वस्तुनिष्ठ वज्ञाएँ (Objective Conditions of Attention)

बातावरण सम्बन्धी प्रधान देशाएँ—(i) तीवता, (ii) आकार, (iii) गति, (iv) बोहराना, (v) भ्यवस्थित रूप, (vi) नदीनता, (vii) विरोध, (viii) परिवर्तन, (ix) अवधि, (x) पृथवस्य, तथा (xi) स्थिति ।

(i) तीवता (Intensity)—धीण वहीणकता के लिए प्यान की जावस्थकता है। एक जन्मत तीव प्रकाश, और भी आशास और बहुत अच्छी अवस्था, प्रिदेश क्रमाक, योगी साशास और शिवित व्यवस्था की सपेता स्वित व्यान आहरित करती है। दिस्सी का प्रकाश सालटेन के अकाश की तुबना में हमारा प्यान दीश आहरित कर लेगा।

(ii) आकार (Size)—एक वड़ी वस्तु को तरफ हमारा च्यान छोटी बस्तु की अपेक्षा अधिक आर्कायत होता है। इसी कारण विज्ञायन में बड़े से बड़ा इस्तहार छपवाया जाता है और दूकानदार बड़े साइन बोर्ड समाते हैं। (iii) गति (Movement)—बदोपकता नी गति में परिवर्तन हमें बार्डारत करता है, बोर बसके अन्दर प्यान निहित रहता है। यही कारण है कि दूकन की तिहकों में गतिमान कोई बस्तु गतिहीन बस्तु नी बपेशा हमारे प्यान को अधिक आकरियत करती है। विद्युत के प्रकाशक (neon sign) जो कि जपने रंग को बहतते या गतिमान रसते हैं. हमारे ध्यान को बड़ी बल्दी बाकपित कर सेते हैं।

(iv) बोहराना (Repetition)-एक उद्दीपक जब बार-बार संगठित होने वासी पुनरावृत्ति से दूहराया जाता है तो उसकी तरफ हमारा व्यान शीध बाइरिंड हो जाता है, और वह हमारे लिए अधिक परिचित वन जाता है। अनवरत रूप दे उठने बाली आवाज, एकाप बार उठने वाली आवाज की क्योंका हमें अधिक बाकरित करती है। इसी कारण 'रेडियो सीलोन' पर बाद एक वस्तु का विज्ञापन बार-बार समते हैं।

(v) ध्यवस्थित रूप (Systematic Form)—ने वस्तुर्गे, जिनका निश्वित रूप बीर रैलाधित्र होता है, जन वस्तुर्भों की अपेडाा—बो कनिश्वित और जस्पट हैं, हमारे ध्यान को अधिक आकॉयत कर लेती हैं । जैसे शाजवहल हमें अपनी और धीप्र बाकरित कर लेता है वयोंकि वह व्यवस्थित रूप में हमारे सम्मल है। एक रेलावित

की व्यवस्थित आकृति की ओर हम धीछ अवधान केल्वित कर देते हैं।

(vi) संधीनता (Novelty)—हमारा ध्यान सर्वेत व्यक्तिया बस्तु पा असाधारण रूप से प्रस्तुत की गयी परिचित्र वस्तु की ओर बार्कायत होता है। एक वर्षी पहुने हुए सिपाही को सैरने के सासाव में देखकर हुए इच्छा न होते हुए भी एक बार अवस्य देख लेंसे।

(vii) विरोध (Contrast)—जाकार के साथ-साथ विरोध के कारण मी हमारा सवधान किसी वस्तु की ओर केन्द्रित होता है। अब हम एक बहुत तस्बे व्यक्ति की बोर ध्यानमन्त होते हैं तो हमारे मस्तिष्क में एक ठियने व्यक्ति का भी विचार सा जाता है। विरोध के कारण हम साधारण कद के व्यक्तियों के बीच में एक बीने की बोर क्यानमग्न हो जाते हैं या बहुत गोरी लड़कियों के बीच एक कासी सड़की की दैसकर उसकी और अपना व्यान केन्द्रित कर देते हैं।

(viii) परिवर्तन (Change)—हमारा घ्यान उद्दीपक के परिवर्तन के कारण भी आकपित हो जाता है। यदि हमारे लिखते समय एकदम तेज हवा चलने सर्ग ती हमारा प्यान हवा की ओर आकपित ही जावेगा 1 हम चूमने जा रहे हैं और यकायक

मार्ग हुवा चलने को तो हमारा ध्वान गर्य हैवा की बोद बता वातमा । गर्म हुवा चलने को तो हमारा ध्वान गर्य हैवा की बोद बता वातमा । (ix) अवस्थि (Duration)—ो स्ट्रीशक अधिक अधिक के लिए हैता है, उत्तकी ओर हमारा ध्वान थोल के दिन्द हो जाता है। यदि वर्शेशक बहुठ कम इत के लिए है तो हम सक्ते सन्वत्य में चेतम गहीं सो हो सकते है, पर यह कोई तर्शेष कुछ अवधि तक सिकिय रहता है तो यह हमारे ध्यान को बाकपित किये दिना नहीं रहसकता।

(2) पुष्पस्त (Iscaltion of Stimulus)—जब कोई उद्देशक हतारे से पुषक् होतर हमारे सम्मुख स्तात है तो हम तमारे और सीध स्वार्थन हो बाते हैं। वस हिसी पारी समारे —जिया से बस्तानपुर्वक साम में कार्तवाही में मारा से रहे हैं, एक स्वतित उटकर सद्दा हो बाता है तो हमारा बदयान पर स्वतित की ओर केरिटत हो जाता है। इस व्यक्ति के तारे होने से बोई स्वेट होने से हों हमारा हमाता है, इस सर दर्शिकरों है कि सह है साह सी हमारा बहुसारा प्यान आप्तित कर नेता है।

श्रवधान का विभिन्न वस्तुओं की ओर केन्द्रीकरण



थित्र--१० (श) [बातक कौतुहलबदा दिसी वस्तु की ओर सवचान कैन्द्रित किये हैं।]



विश्व---२० (व) [इन सोटे बालक को काने में वर्षक है, बानएब इनकर ब्यान इस के न्याने को ओर बेरियन है।]

बायान्य सतीविद्यान



चित्र—१० (स)

[यह हत्री पुस्तक की ओर अपना ध्यान केन्द्रित किये हैं ।]

(स) स्थिति (Position)— जलेजना की स्थित ह्यासा स्थान ब्राहरित का मैं एक महत्त्वपूर्ण देशा है। हम किसी विरोध स्थिति के कारण ही दिवाह-प्रधा भीचे बैढी ब्रम्म के रूपड़ी हत्यारि की खोर दूसरों की बवेशा अधिक स्थान शिंड है ब्राहरित से खित स्थान पर जयने मतसब का समाचार हम पाते हैं, उसी की बो सबसे प्रधान कार्करित होते हैं।

# बदयान की ध्यक्तिमत बद्याएँ (Subjective Conditions of Attention)

व्यवधान केवल वातावरण सम्बन्धी दताओं पर ही निर्मंद नहीं रहता है, व स्पत्तिगत दताओं पर भी अवसामित रहता है, जो ध्यान को प्रभावित करती है इनका विवेचन भीचे किया जा रहा है। यथा—

भा भूत प्रवृत्तियाँ [Instincts] — अवसान की व्यक्तिनत द्यामों में दे कुम प्रवृत्तियाँ भी एक दशा है। नित सहा के नारण से हमें पूस प्रवृत्त्वात्त्रक उसे बत मिलती है, उस बरानु को ओर हमारा ध्यान वित्व बाता है। दिवात्त्रक रहा का हिए एस मान उसती है। एक या अधिक पूस प्रवृत्त्वात्त्रों का बरसायन न तेने बाते बर्डे एस मान उसती है। वहने कर तारत्य यह है कि दिना पूस प्रवृत्तियों का बरसायन न तेने बाते बर्डे हैं कि सम स्वस्त ति हमारा होते हैं। कहने कर तारत्य यह है कि दिना पूस प्रवृत्तियों का सहारा तिए दृत्त ति मान कर तेन प्रवृत्तियों का सामनीए, विशासा, मध्य या काम की मूल प्रवृत्ति हो वहनती है। बहुत ही मुन्दर सहार्थ्यों है। तराव्यात्त्र स्वस्त कर हो स्वर्ध प्रवृत्तियां का स्वर्त्तियां का स्वर्तियां का स्वर्त्तियां का स्वर्त्तियां का स्वर्त्तियां का स्वर्त्तियां का स्वर्तियां का स्वर्तियां का स्वर्तियां का स्वर्त्तियां का स्वर्तियां का स्वर्त्तियां का स्वर्तियां का स्वरत्तियां का स्वर्तियां का स्वर्तियां का स्वर्तियां का स्वर्तियां का स्वरत्तियां स्वर्तियां का स्वरत्तियां का स्वर्तियां का स्वर्तियां का स्वरत्तियां का स्वर्तियां का स्वर्तियां का स्वर्तियां का स्वर्तियां का स्वर्तियां का स्वरत्तियां का स्वर्तियां का स्वरत्तियां का स्वर्तियां

(ii) संवेष (Emotion)—खेवन मो ब्यान के लिए एक आन्तरिक प्रेरना है।
 यह संवेगों के सम्बद्ध होने के कारण हो है कि हम बन बस्तुमों को सरूर, नो कि



वित्र नं॰ ११ वताइये इस पुरनक की और बालक का अवधान क्यों वेडिडन है ?



क्षवधान २५५

सामान्य जिन्दारों में पूर्ण-करोण हागारे क्यान का केन्द्र बनती हैं, व्यान सगाते हैं। उदाहरण के लिए-इन प्रधान होते हैं, हम दूबरों की गुटियों या कर्युकों पर रिट्यान मेही करते हैं। सेकिन नही पुटियों बन हम क्रद्र बहेते हैं। तो हमारे समृत्य कहन कही मात्रा में वा सही होती हैं। बहुत-के संपर्धों का यही कारण है। कोए या भय में इन सबियों का हमारे ठवर पूर्ण कविकार हो जाता है, बोर तब इन्हों के माहेशानुवार हम कार्य करते हैं। हम कब्पेर में अपसीत हो उठते हैं, बता हमारे आह-पास की गयी बायतन महिन सावाज को क्यान को बीच नेती है।

(iii) पृष्टि (Interest)—साम्राज्य क्षेत्र नवान में तरि करी एक नृत्या स्वार्ध कि कही का सारत प्रकृत क्ष्य स्वार्ध क्ष्य स्वार्ध क्ष्य क्ष्य क्ष्य स्वार्ध क्ष्य स्वार्ध क्ष्य स्वार्ध क्ष्य स्वार्ध क्ष्य स्वार्ध क्ष्य क्ष्य स्वार्ध क्ष्य क्ष्य क्ष्य स्वार्ध क्ष्य क्

चीच का क्षीत्रकाव (Meaning of Interest)—चीच को एक प्रेरक पासि कहा जा सकता है, जो हजारे त्यान को एक स्थारित, बस्तु या किया की तरफ उपनुस्त करतो है, या हो पर प्रभावपूर्ण कनूनन कहा जा सकता है, जो करने क्षानी ही क्षित्रका से उत्तरित होता है। इसरे सकते थे, कीच—किशी तकिय या सिक्सा की सहकारता के परिचार क कारण हो करतो है, अतर स्वरूप कर हर करते हैं किया चन्हीं विचारों को और उन्द्रुक होते हैं, जो हमारे क्षारंस कीच को उसरम करते हैं।

i. It matters or it concerns.

बरवास्य सर्वेतिकार

सह इसकी विरम्पानी न्विति की देगता हुना कहता है कि-"विव साने में ही एक शायान्त्रक वृत्ति है 1<sup>97</sup>

इस प्रकार मानव-जाति की जावायक विवयी, स्वयं मुख प्रवृतियाँ ही है। प्रारम्बिक रहरी पर सबुध्य की दवियों मूल प्रहत्या यह होती हैं । माननिक विशत के गांच बनका प्रशानि किया जाता है। ये जरती गर्कियतानों की ग्रांक न्रशत करते है। ब्याबित विवयो, बन्तुवों और प्रत्यवों के निष्, स्वामी मार्थों के मनुवार होने हैं सीर सम्म में साम्य-धीरव के न्यामी मात के अनुसार हो जाती है। इस प्रकार हरि-ज्ञानारमक न होकर जियातमक है । इसके अन्दर नजियता निहित रहती है ।

दिव-देरणाओं और संवेगात्मक प्रतिक्रियाओं से हड्डागूर्वक सम्बन्धित रहते है। स्वारिष्ट शाना बनाने में चर्च बच्छे जोजन की इच्छा का स्टाम ही वस्ती है। धदाहरण के सिए, वैज्ञानिक लोब, बर्ल्याबज्ञान या पहते में शिव का बस्तित हुगारी इन विषयों के सन्बन्ध में जिल्लामा के कारण हो सकता है। ये कार्य इन द्वियाओं के विषय में हमारे की नूहन को संतुष्ट करने की इच्छा द्वारा उत्तरित होते हैं। दूरी पुरुषों के बाह्य रूप, वेश-मुदा और जियाओं के प्रति दिव विपरीत निव के हम्मी को ब्रावधित करने की एक चेतन रच्या हो सकती है या प्रतिख्ति बानिगाँ है सनुमोदन का प्राप्त करना नात्र हो सकता है।

द्वि और अवसान (Interest and Attention)—हिंद और अवसान एड ही बीज को देलने के दो इच्टिकीण होते हैं। ये एक ही सिनके के दो पहुत्र हैं। तर सी यह है कि ये दोनों ही मानसिक डॉवे में स्ववस्थित संस्कार हैं। दिसी बस्तु में विच रखने के लिए यह आवश्यक है कि उसके प्रति ब्यान दिया जाम, जबकि कान के द्वारा किसी मानसिक लाकार की फ्रिया का पता चलता है।

मैनहुमल कहता है—''दिव गुप्त अवचान होता है, और जववान दिव हा किसासक कप हैं।'' यह प्रवि ही है, ओ दस बात की गणना करती है कि धान द्वारा क्या संवातित किया गया है ? यह ब्यान में प्रयोग करने के निए पूर्व से हैं। विवारी हुई स्मिति है । किसी वस्तु के साथ ब्यान समाने के कार्य में शिव प्रश्नी के अन्दर निहित रहती है। दूसरी तरफ विव का संवरणशील पहलू ध्यान है। किये विगेप वस्तु की ओर हमारा ध्यान, अँसे—किताब पहने में, इस कारण से है कि तबनें हमारी दनि है।

इस प्रकार किसी बस्तु में ध्यान लगाने तथा रुचि रखने में धनिष्ठ समन्य है। हम अपनी प्रत्येक रुचि को इस रूप में देख सकते हैं कि वह हमें सदेद इन बाउ के लिए तत्पर कर देती है कि हम विशेष त्रीपकों की खोर अपना बर्धान है जिड़

<sup>&</sup>quot;An interest is a disposition in its dynamic aspect." 1.

<sup>&</sup>quot;Interest is latent attention and attention is interest in action." 2.

वयपान २५७

कर हैं। यही यह बाद रखना भी महत्वपूर्व है कि वब हम उन उद्दोगरों में से तिमी एक को भी स्थान में मही जा रहे हैं, तब भी हमारी कींच अपना अशिताप रखनी है। इस सिद्धान्त के विकट यह करहा का उकता है कि श्रावन हमें उन विगारों को भीर उन्दास होना पतना है निवाब हम कीच नहीं स्थाने। यह तथा है, वस्तु पाद हम अपने बण्दाहर की जियन जानकारी रचने हैं, तो हमें पना चलना है कि हिस्सी भी बहुन की



विज्ञ—५२ दि बालक देत का टीला बनारे में तहसीन हैं वर्षोंकि उनकी खेल में कृषि हैं।

बीर हुमार स्थान सनाने को मेरना यदि ही है। हुयें सिख विजय को ओर स्थानशील होना इसता है जामें हुमारी शिंव का जाता नहीं कल सकता वरण हुमारों होति दिखी हुत्तरें दें विचया है होगी को केवल वहीं विचया को सोर स्थान सवाते हैं होते हुमारी विच्या को सारे स्थान सवाते हैं होते हुमारी विच्या को सोर स्थान सवाते हैं होते हुमारी विच्या को सोर स्थान सवाते हैं होते हुमारी विच्या को सोर स्थान सहित हुमारे होते हुमारी विच्या के सोर स्थान की समर्थात कारता है ए क्या हुमारे स्थान की स्थान की सोर मान मार कर भी स्थान सवाता पहला है स्थानित हुमारी साथ की स्थान मार स्थान जाय । इस प्रकार जो बच्चा मॉडल बनाने में इनि रखता है, वह इससे सम्बन्धि गणित के प्रमेयों के प्रति रुक्तिपूर्ण व्यान लगायेगा। इसी प्रकार उसकी संरवता की मूल प्रवृत्ति बंक्रगणित के प्रमेयों के साथ सम्बन्धित हो जाता है और वह उस समा की अपेक्षा अधिक तत्परता के साथ सीखने लगता है, जब उसे इन प्रमेगों को परमार-गत पाठय-पुस्तकों की विधि द्वारा सिलाया जाता है। परम्परागत विधि द्वारा सीतरे में यह ऊंच जाता है और सारी कींच समाप्त हो जाती है, जिमसे वह उनही तरक ध्यान लगाने मे असफल रहता है।

स्वभाव, कादत और क्लान (Temperament, Habit and Aptitude)-अवधान की उपयुक्त तीन महस्वपूर्ण व्यक्तिगत दशाओं के अतिरिक्त कुछ अन्य मी क्यक्तिगत दशाएँ हैं जो अधिक महत्त्रपूर्ण नही हैं और इन्हीं तीनों पर ही अवतिमन हैं, परन्तु फिर भी उनका पृथक् रूप से वर्णन किया जा सकता है। वे स्वभाव, बारन क्षीर वस्तान है। विभिन्न प्रकृति वाले मनुष्यो का ध्यान विभिन्न वस्तुकों की कीर आकृषित होता है । जदाहरणार्थ-एक सक को सन्दिर के बादर स्पापित हैतर हो वेजसूपा में कोई भी परिवर्तन स्पष्ट हाटिगोचर हो बाता है, जरित एक नारितक हा इस ओर कभी ध्यान भी नहीं जायगा।

अपनी जिन्दमी के बहुत जारम्म से ही हम किसी एक विशेष वस्तु के ता कार्य करने के अम्पस्त हो जाते हैं, जबकि हुसरी बस्तुओं के प्रति हम दरेता एडें हैं। एक मनुष्य को संगीत की योग्यता रखता है, उस व्यक्ति को मरेता वो स मोग्यता नहीं रखता, अधिक मोग्यनापूर्ण और उतित रीति में संगीत का सम्पादन हर सकता है ।

इस बात वा स्मरण रखना चाहिए कि बाप एक विशेष प्रकार की बानु के प्रति अववान केन्द्रित करने की बादत और दूसरी बस्तुवों के प्रति उपेशा की बाहर का निर्माण कर सकते हैं। ये बादतें विव, इच्छा इत्यादि तहरों के ब्राचार वर बती जा सकती हैं, परन्तु एक बार स्वापित हो जाने पर वे स्थान का संवातन करते हैं ा २००७ पर २०१३ पर वार रवाश्य हा यान पर व स्थान का उपाय करण इस्तत्य प्रीत्याती किंद्र होती हैं। इस प्रकार एक वरणाति-विद्यालेश वर्ष है सन्दर प्रायेक पीरे ≣ प्रति व्यान सवाने की बादत का विद्या कर वस्ता है। संगीतत वारों क्या सुर-मामुर्य को तालों की बादत का सकता है।

क्षवपान के महत्त्वपूर्ण सक्षण (Important Features of Attention)

अवसान एक चलायमान प्रतिया है। किसी बस्तु की ओर एक लायी आर्पि तक ब्यान सवावा असम्बद है। अधिकाय बन्तुएँ जटिस होती हैं, और ध्यान ही डी. पतियोश समिय प्रहृत समय के होटे प्राय के लिए है। इस प्रमृत मात स्था है। स्वर के होटे प्राय के लिए है। इस बतु के इस कुर्य क्षा है। स्वर मात स्था पाती है, स्वर तब स्थान चलके हुतरे हुनों के प्रति सम बाता है। एक समय में एक ही बिरोपता या बस्तु की बोर ब्यान दिया या गहता है। इस्ती समय है बहुद भी बानुबी की स्थान में माने के खिंबर्शीय उदाहरण, स्थान हुई वर्गु से दूसरी वस्तु की ओर तेजी में होने वाली वस्थिरता पर, आमारित रहते हैं। ध्यान के विस्तार की एक सीमा होती है।

#### अवदान का विस्तार (Span of Attention)

हुए प्रश्न का उत्तर कि—एक ही समय में चेतना के ध्यान-केप्ट में कितनो बारमुध्ये नो सुर्रावत रक्षा जा सकता है, एक ध्यति के ध्यान के विस्तार को जाता है। चरनु इस अपन का उत्तर हक बात पर निर्मेत करता है कि दूस पुकल् सरमुजों से चया समस्त्रे हैं ? उचाहरूक के लिए, व्यवस्थित बिरदुओं का निम्म कर



स्थिर तसाथों के समूह की मोजि, यो बर्चाप कहलाते हैं, अस्तृत करके वही सुनमता है व्यान में साया जा करता है। जीकिन से इस अवार नास्तव में एक एकता का निर्माण करते हैं और एक बस्तु हो जाते हैं। विर देखने वाला नसाओं के इस समूद है परिचित्त नहीं है और में बिन्दु (dotes) वर्ष पर केबन है में दिल्क कर स्थितों जाते हैं, वो वह इन सभी निष्टुकों को व्यान में रखते में सफल वहीं हो सकता है गर्मीक छन्ने उसी सद्या कर पर सलग-अवार स्थान सबाम परेगा और बिन्दुकों में एकता ने स्वकार कह उन्हें अना-अवार बानमें की पेटक करोग

प्रस्तमान व्यवाम के विस्तार का निरोक्षण टैक्सिटॉसकोप (Tachistosope) द्वारा निया जाता है। यह एक उन्करण है, जो मोड़े समय के निए कसुझों का विष्यान करने के लिए प्रमुक्त किया जाता है। एक विषय के विस्तुओं या जतारों के एक अध्ययनियत छानूत को सूँ विकिश्य ते , 30 तकियन तक विस्ताम जाता है भीर यह पूछा जाता है कि— उनने किनने सिन्दों या सकरों का विरोक्षण निया?

सिकत इस प्रकार के विषयों में खबबान विस्तार की मुद्रि नहीं कही वा सरी बस्तुओं का निरोक्षण समय तता रूप से एक समूद की तरह किया जाता है। उसरे बस्तुरुंगों में विषयी ने १२ पुत्रक् इकाइयों का मेद नहीं किया है, परन्तु बसना द्वारा थे जटिन इकाइयों, समा १२ का बोग प्रपन्त हुआ है।

अवन से सम्बन्धित विषयों के तिए भी स्थान के विस्तार नी मार नी सम्बन्धित है। यदि विश्वित प्रकार की ठोकने को आवान को तेनो से गणना करने किए कहा जाय तो सावारण तीर पर पांच वा घुः ब्यन्ति में सही कन से क्षानी प्रविद्याना जा सकता है, यद्यित यहाँ संस्था में वृद्धि हो सनदी वो यदि ठोरने वं ब्यन्तियाँ सब्दर्शने नक्षाने का विस्तित करें।

च्यान के विस्तार में श्वीक्त्यों को निमित्रताएँ सी महत्त्व रक्षती हैं। मोर्जेग निने ने टेकिटाइंडिये के साथ अव्यवस्थित दिनुमों के क्या को रिकाल, क्यांने साथ अनेक प्रयोग किये और पता नगाग कि श्विद्धों थे नहार व्यक्तियों है। होती हैं। एक वच्चा सायारण रूप से एक बार में श्वा द ग्यासिक क्रियों में बचकि सामान्य सनुवाय के रूप में होते हैं, निरोधाच कर एक्जा है, मेरिक की समय दूसरा बच्चा एक दर्जन किनुमों की, चाहे वे किजनी ही अव्यवस्थित रूप में रही हैं. आप मेर सम सकता है।

अवद्यान का विभाजन (Division of Attention)

बहुत-से ऐमे लोग होने हैं, जो एक साथ ही यो या तीन कारों के करने में मुक्त हो सकते हैं। इस प्रकार के दिल्यों में उठने बाला प्रक्ष यह है कि—समें के जमनी सेवतता के प्यान-केन्द्र में दो से अपिक बलुकों हो रख महते हैं जा नहीं है नैमीनियन एक हो बाट में बहुत-से एक निकारण था। प्रकार कालियारी लाग हरस्यान कई कार्य, जैसे—पन तिलवाना, पत्रदेंग के मोट्रो में बात बनाव तथा जिस के बेल में ताय के ज्यों की बान बनावा, एक ही तथय में करते थे। इस बार पह है कि—बगा से व्यक्ति सदैव जबनी चेनता के व्यान-वेट में इन कारों वा सत्तित्य एकते के या नहीं?

मनोदेतातिकों का कथन है कि हम एक समय में थे। बार्य नहीं कर क्षत्री हैं क्योंकि एक समय में एक ही तरक व्यान नगाया जा बरात्र है। एक ही सबत से क्यों में क्यान का विज्ञान नहीं हो गवना। हम बो कार्य एक समय में कर तत्री है, ऐसा निम्मतिक्षित सोल सम्मत्यनाओं के बारण हो करण है—

(1) दो कार्यों को एक साथ हो पूरा करने में उन दो जियामों में है हर के निए दिशों भी ध्यान की काषदरकता नहीं होतो । बहुद हुन्ते साथी दिवसे भे एर हो नमय पर हुन एवं वह सहनी है, हम यकार हुन्ते को अमारा द्वारा सीकी हैं कि उनकी तरफ दिना कोई व्यान समारे हुए वे दुशी कभी मानी हैं। जब हुन्दे की अवयांत २६१

ध्यान की खाबरयकता होती है, उदाहरणार्य—यदि टाँका मलत लग जाता है तो पक्षाई को अस्वाधी रूप से रोक देना पडता है।

() दूबरो सम्मानना यह है कि प्रान एक कारों से हरोरे को और तैनों से स्वित हो लाता है। यह समुख्यों से प्यान के परिवर्धित होने की यह चित्र स्वत्यन रहित्व होने की यह चित्र स्वत्यन रहित्व होने हैं। दिवा प्रकार नीपीनियन कर प्यान एक पर से दूबरे की और कारों से में तेनों से पोर्ट्स के लाता था, और हसी उदर जब हम रेनामड़ी में माता बरते हैं, तो हम रस्त्रों के देनने के साय-माया प्रान्न तार्थियों को बातो पर भी की विकृत हो तिया बराई में से से पित्र में होती है, प्यान देते रहते हैं।

पेहे प्यान की मान करोग हाए की या मकती है। यो कार्यों ने एक कार्ति , किसी लिक्सित समय के सामार्थ सुरा करने के लिए दिया जाता है और किर दिलारों के ये बहु उनहें पूरा करता है, उन्हें निवार निया जाता है और किर दिलारों के ये बहु उनहें पूरा करता है, उन्हें निवार करता है। वहने रूपमार्थ में निवार नियार वाता है। एक शाम करने के लिए दिया जाता है। यो कार्य करने के लिए दिया जाता है। यह सामार्थ करने में परिशास हुए निकारता है। व्यक्तिता वर्षाला की लिए सिन में के बावहूर मों जो ओपन प्रान्त हुआ है। के बावहूर मों जो ओपन प्रान्त हुआ है। कहा कार्यों को एक सामार्थ हुआ है। के बावहूर मों जो ओपन प्रान्त हुआ है। कहा कार्यों को एक सामार्थ हुआ है। कि स्वार कार्यों की एक सामार्थ हुआ है। कि स्वार कार्यों सामार्थ की हानि कीरी है।

(३) तीवारी सम्मामना जो दिसाई पहती है यह यह है कि हम विभिन्न सन्तुओं मा संबंध से साथ नहीं मरतू पर अपनारण संदुत सन्तुओं ना संबंध से साथ नहीं मरतू पर अपने हमें हैं। यह ती हो यह है कर ये के रूप में न प्रतीह होरण, एक इसाई के कम में हमारे प्याम की सीध में ते हैं। यदि तीन योदरें एक साथ सपसर पाई है तो वे सामत में ने, एक मोटर के माणी की उपह, समान साकार से मापत में जुड़ी हुई मही हैं परपाइ किया में एक मोटर के साथ से पर साम में क्या किया में किया में क्या में किया में क्या में साम सी आती है।

अवधान के प्रकार (Kinds of Attention)

सामान्य मनोविद्यान

अवपान का दूसरा प्रकार ऐक्टिइक (Voluntary) अवपान है। इसमें व्यक्ति कृत्र साह्य प्रैरणाओं से साध्य होकर किसी यहनु इन्यादि को ओर अवपान समा देश है । ये बाह्य प्रेरणाएँ है, जैसे-पुरस्कार अववा थण्ड । अवचान का यह प्रकार अला-भाविक, बाध्य सवा सदनिकारक हुआ करता है । प्रायः उन स्कूली के बानकी में पाना बाता है, जिनको रनि तो स्तून के काम में नहीं है परस्तु वे बायक अपने कार्य को अध्यापकों के अब के कारण करते हैं। यदि ऐक्सिक अववान का काफी समय तक अभ्यास किया जाय तो वह सावतंत्रम्य सवयान (habitual attention) का 🗐 ग्रहण कर लेता है। इस दशा में कृष्य उत्ते बनाएँ बयपान की प्रतिकिया है इती हड़ता से आबद हो जाती है कि वह अनैक्टिक अवचान की उल्लेखनाओं की तरह वार्य करने सगतो है। एक निरोदाणकर्ताको को आदतअन्य अवधान और अनिक्तिक अथपान में अन्तर ज्ञात करना अस्यन्त कठिन प्रनीत हाता है, वर्गिक दोनों में वेडन चेप्दा की आवरएकता नहीं है। सब से साधारण रूप से इनही यह समझ कर अनय किया जा सकता है कि आदतजन्य अवधान पठने ऐक्टिक था और अब भी प्रेरण की भान्तरिक बताओं से तथा पूर्व सीखने से निर्धारित होता है।

अवधान का तीसरा प्रकार अनेव्यिक (Non-Voluntary) अवधान है। मह वस्तु में वास्तविक रुवि होने के कारण मनुष्य में विकसित होता है। मनुष्य में इसका विकास विना किसी प्रयास के ही होता है। इस प्रकार का अवधान विद्वार्थी में इस समय परिलक्षित होता है जिस समय वह किसी कार्य को इसलिए करता है कि वह उसमें वास्तिविक सेवि रसता है, म कि इस कारण करता है कि उत कार्य के न काने पर उसे समाज हारा बहिण्कृत होने बच्चा विडत होने का भय है।

अवधान में विध्न (Distraction of Attention)

स्मान की विष्णाशस्त्रा से कोई उद्देशक विचारों के अवता वह वहा है वहूँ व्यों के अनुक्रल नहीं बढ़ता। वह उद्देशक में बो स्पान को अनास्त्रक अवस्ता में में बाता है, उनका होना वरमावस्थक है कि वो मनुस्म के ब्यान को पनट कर दूवरो बोर आकपित करने में सशक्त हों।

बहुत से प्रयोगों से पता चलता है कि ध्यान को ये विष्तपूर्ण परिस्विदियी ्रष्ट्रभ प अभागा च प्रवा प्रभावा है। क भाग पा पार्टिश हैं हुमें कार्य के करने में इतनी अधिक कठिनाई नहीं उरहल करती, जितनी कि हुम करुपना करते हैं। कुछ ऐसे मनुष्य भी होते हैं जो विभिन्न मानसिक कार्यों को कर सनते हैं, बाहे मने ही घंटे की आवाज, ह्योंड़े की बोट आदि की जावाज क्यों न ही रही हो। नेकिन कुछ ऐसे क्यांकि भी वाये जाते हैं वो हिसी प्रकार की साथा में कर्र रही हो। नेकिन कुछ ऐसे व्यक्ति भी वाये जाते हैं वो किसी प्रकार की साथा में कर्र सहज डंग से नहीं कर सकते। थोडी-सो बाधा उन्हें कोषित बना डालती है। है तिक सी आवाज पर नाराज हो बाते हैं, माहे बले ही नाममात्र को उनके बारों ओर घोर हो रहा हो।

प्रायः यह भी देखा गया है कि कुछ व्यक्तियों की इस अवस्था में कार्यसम्ब में दृद्धि हो जाती है। इसका धायद यही कारण है कि ये व्यक्ति अपने अन्दर कारी अवधान २६३

मात्रा में शक्ति एकतित रखते हैं जिसका वह विष्णुण पीरीत्परियों में उपयोग करते हैं और इस प्रकार दो कार्य ने कर रहे हैं, उनमें संसान रहते हैं ! इन विष्य डासने वाली अवस्थाओं वर कई प्रकार से विजय प्राप्त की जा

दर्ग विभन्न शासने वाली अवस्थानों पर कई प्रकार में निजय प्राप्त की सा स्वती है। सबसे अच्छी और सामारण विधिय हु हैं कि नार्य में मधिक राति का प्रतीप क्लिया जाय! वह चांकि कार्य में तोची जिकिक माना में प्रयोग की जा सकती हैं व्यक्ति उस कार्य के करने में कीच उत्तरात हो जाय! यदि यह सामय नहीं तह सबसे कराद महों होगा कि प्रेच को अनुवारा जाय को कहिम सामयों को सहायता है किया जा सकता है, जैहे—दनाम, कोनत जारि! इसके व्यविरिक्त दूसरा क्या जिसके हारा दर्ग पर विश्व प्राप्त की जा सकती है यह है इस प्रकार की आदारों का निर्माण जो साथ प्रतास कीच जायों की को अर्थ प्रतास नहें ये द स्वत्य विश्व विश्व की आदारों का सोगों में बन जाती हैं जो रेशने रहेशन के पास पहुंते हैं अपदा थनी बस्ती में सहक के किमारे, बही पर सरेब ही धोर-पुल होता है। बोर या बीटी की जावाब इस्तारि उस सोगों की धार्मित को भाग पढ़ि कर कराओं।

#### सार्थाः

सम्वात — एक कमधीन विक्रमा है जो वस्तिक के मण्यार में हे कभी एक स्वात की, कभी चुलरी को चेवनता के केन्द्र में ने जाती है। अक्षणन की मुख्य कियोजाएं वह है— (१) अवधान एक समाविक प्रतिप्ता है, दी अवधान हमानी चेवनता ना स्वात नहीं हमान हमानी के अवधान तथा के स्वता हमाने के स्वता होता है, (१) कियो ने साम का स्वता हमाने कर होता है— (१) आवधान एक च्यानस्वत मानितक प्रतिप्ता है, (१) कियो ने साम का स्वता हमूत कर होता है— (१) आवधान के साम के स्वता हमाने कर होता है— (१) अवधान के साम क

द (१), प्रतिकृति कहा या सकता है वो हुमारे प्यान के एक स्वीत, वन्तु में तिया के एक सेक स्वति कहा या सकता है वो हुमारे प्यान के एक स्वति, वन्तु मा तिया को तरफ जन्मुन करतो है। तर्राध्यक्ष स्वती पर मनुष्य को प्रतिका मूझ प्रहाससम होते हैं उर्जाड्ड प्रहासका, बन्हु जो और प्रत्यों के तिए, हमारो-भूग प्रहाससम होते हैं अपने प्रतिकृति के स्वतिकास के जुनार हो भागे के प्रमुखा होते हैं और प्रतिकृति के स्वतिकास के जुनार हो याते हैं। प्रति जुल करणान होता है और करणान परि का जिल्लासक का है। हम अपनी प्रत्येक रुचि को इस रूप में देख सकते हैं कि वह हमें सर्देव इस बात के तिर तत्पर कर देती है कि हम विश्वेष उद्दीषकों की ओर अपना अवशान केन्द्रित करें।

एक समय में पेतना के प्यान-रेन्द्र में जितनी बस्तुओं को सुरांतित रहा वा सकता है, वह अवधान का किस्तार कहनाता है। वयधान के दिस्तार में ध्योवरा विभिन्नता होगी है परन्तु जवधान-विस्तार एक व्यक्ति में उस सबय वह जाता है वर बस्तुर्दे जयस्थित रूप में होती हैं।

व्ययान का विभाजन संसव नहीं है। जब हुये अवगान का विभाजन होना हुआ प्रतीत होता है, उप स्वय वास्तव में अवनान एक हार्य से हुतरे आदे की सी सीधता से परिपालिक हो जाता है, या हुतये काशनना यह होते हैं कि निक्का में विभाजन प्रतीत होजा है उनमें से एक कें जगर कोई भी स्वान देने की वास्तरणा नहीं होती। शीसरी संवाबना यह भी हैं कि हम विभिन्न कार्मी या बरहुनों के एक सेवक करने समझ कर काल करती है।

अवधान के तीन प्रवार होते हैं, यह है—(१) अनियमित अवधान—पह तीरे बालकों में स्पष्ट हरियोंचर होता है, (२) विश्वदा अवधान—वाह प्रेरणाणी ने बाज हिनद अवधान किसी बहु हरवारि की और स्था दिया जाता है, बोर (३) अर्थिता अवधान—वाहसिक रुचि के कारण विकसित होता है।

कभी-कभी अवधान की क्रियात्मक व्यवस्था में ब्यान समाने में बाध वस्त्र हो जाती है। ऐसा वन वहीपकों के कारण होना है विनमें ने सब्द होते हैं तो भी हैं की वस बार्य से जो यह कर रहा है, पवड कर दूसरी ओर कारदित कर रेने इस अवस्था पर कार्य में अधिक शक्ति समाकर विवय प्राप्त की वा पन्धी है। स्वयो आवरों के निर्माण द्वारा बवान को केटिस करने में जो व्यक्ति सफल हो सनना है।

## अध्ययन के लिए सहस्वपूर्ण प्रश्न

- अवचान से बाप नया समस्ति है ? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीशिए!
   सवधान की बताएँ किउने प्रकार की है ? प्रत्येक्र का पूर्ण विवरण दीविए!
- श्वचान तथा श्वि में भ्या सम्बन्ध है ? श्वि हमारे अवधान को केन्द्रत करने
- के सिए किम प्रकार सहस्वपूर्ण है ? उदाहरण देकर समसारए । ४. प्रदेशन के विद्योकरण से आप क्या समस्ते हैं ? खबबान को विपर्नदेश करने यान तस्वों पर प्रकास झालए ।
- अवयान किन्तने प्रकार का होता है ? प्रत्येक को क्याच्या दशहरत करें! कीनिए !
- क्या जनकान का विधायन संसव है हुई विभिन्न उदाहरण देशर अपने का की पटि कीविए।

#### सहायक पुस्तकों को सूची

- ऑलपॉर्ट, बी॰ डब्ल्यू॰ एटीट्यूट्स एक्ड हैण्डवुक ऑफ सीशल साइकॉलांबी, मास कवडि यूनीवर्सिटी प्रेष,
- वोरसेसटर, १६३१। २. को, एत० डो॰ एवं ऐतिस को : एड्केशनल साइकॉलॉनी, अमरीकत
- बुक कं०, म्यूयार्क, १६५४।
- फेयर : नेजरनेन्द्र ऑफ इल्टरेस्ट्स, हेनरी हाल्ट, न्यूयार्क, ११११।
   आनंडाइक, ६० एत० : एडस्ट इल्टरेस्ट्स, नेकम्सिन कं, न्यूयार्क,
- 1 1893
- गिलकोड, के० पी०: जनश्ल साइकॉलॉमी, केपमान, लम्बन, १६६६।
  - इंग्डन, आर॰: सनोविज्ञान के सूल साधार, नेशनल युक्त विपी, भरावाबाद, १६६१।

# स्मृति<sup>1</sup>

प्रायः क्षापने व्यक्तियो को एक बालक या युवा के विषय में यह कहते हुए मुना होगा कि वह अञ्झो स्मरण-पति रखता है। इस बात के कहने का तासर्व का है, यह विचारने योग्य है । हम इस बात को सुनकर यह समझने लगते हैं कि वह बालक या तरण बढी सुगमता से किसी बस्तु को सीख लेता है, या बह उसे तन्नी अविधि तक स्मरण रण सकता है अथवा जिल वस्तु को उसवे सीला है, उउको की आसामी से पुनस्मरण कर सकता है। अतएव अच्छी स्वरण-वाक्ति से हमारा वर्ष सीलना, याद करना लयवा पुनंत्मरण है।

स्मृति की प्रकृति (Nature of Memory)

अब हम कुछ विस्तार से स्मृति की प्रकृति का बच्यवन करेंगे। प्रायेक व्यक्ति इस बात की बड़ी जालानी से समक्त सकता है कि स्मृति ॥ तात्वर्थं नमा है ? परस्तु बहुत से मनोवैज्ञानिको द्वाराबी ययी इसकी विविध परिवार्ण एक-दूसरे से मेल नहीं खातीं । स्टाउट इसको परिणाया देते हुए कहुउ हैं कि वह "एक आदर्श चेतना-प्राप्ति है । उसी प्रकार, जिस प्रकार कि एक आदर्श चेतना-प्राप्ति केवल प्रतिलिपि मात्र होती है, जिसमें मूत अनुमर्थ की वस्तुओं को उनके पूर्व प्राप्ति के ध्यवस्थित रूप और विधि में जहाँ तक सम्भव होता है बुबारा स्वार्थित किया बाता है।" बुडवर्ष का कमन है कि "हमूति अस बस्तु को जिसे कि सूने

<sup>&</sup>quot;Memory is an ideal revival, so far as ideal revival is memory ı. reproduction of what In revived in accordance with present 2. conditions."

सील गया है, स्वरण रस्तने से सम्बन्धित होती है।" वह रशृति के बतागँउ सोसने, भारण करने भी पारिक, पुनस्मीरण करने और पहिचानने की पाकि को मानते हैं। श्रोक स्पीपरर्पेस (Speatman) काना विचार करक करने हुए कहते हैं कि—"आजासक अनुश्लीतुर्ण घटनाएं हस्तांसरण संस्कारों की स्थापना करती हैं जो उन घटनाओं को पुन: स्वरण करने में सरसता असान करती हैं।"

हुम स्पृति को कोई भी यथाधितपुर्ण परिमापा मही देना चाहते। फिर भी हुम सह सकते हैं कि स्मृति यथानय ज्ञारन पूर्व-जुपकों को उसी जम से दुन साह करने से सन्ध्रण रास्ती है। यह एक जटिल जिल्या है निवसे संस्कारों का स्थापित करना, उनका चारण करना बीर उन जपुत्रकों थे पुनर्भरण करना होता है जो हस्तानतील हो चुके हैं। इस जकार स्मृति को समक्षने के लिए यह बसी जासान बिधि है कि स्पृति के जन्मान कार्यों को अध्यान में रल सिवा बाय। बस हम उनका लिखों नो अध्यापन करिं।

#### स्पृति के खक्ड (Factors of Memory)

हम 'सीसने' के विषय में अवने अध्यायों से विवेचन करेंगे ६ यहाँ संभेप में अन्य तीन सध्यों के विषय में अध्यान करेंगे।

#### धारणा (Retention)

'स्मृति' बहुन बड़ी सामा में बारण करने की स्रॉफ पर निर्मर रहीं है। किसी बोज को सीसने के पश्चान, हवे सस्तिष्य में बारण कर निरम सामा है। सारण करने को प्रॉफ विश्वम व्यक्तियों में विशिव्य होती है। ऐसा बहुत सामा है कि यह ११ वर्ष की उम्र तम नहीं तेनी से विश्व नित होती रहती है, और बड़ने भी नहथ १६ वर्ष तक सनवरत जम्म से पहती है, और बनके पहनातु सम्में निव्ह रहे की नामु पर पहुँचकर यह विधित्र पहनी आरम्म होने सत्तरी हैं। इसने दर इसनी तृष्ट गृही होती।

पायः यह प्रस्त चडात है कि—जो कुछ यो गोगल बाडा है, उदे बारण विकास प्रस्त करता है या उपाय ? यारोपसाध्य को होट से जब कियो प्रधा साम जता है के ला का जाता है, तम मिलान को जन ले लगता के कुछ ला प्रीय प्रदा को है मौदे को मिलान पर भी, सरकाशमान कपानता है पर में प्राय का है मौदे को मिलान दे के ला का जाता है, जुध विभाग दोह से हैं है पायण करने की छागीर सरकाश के स्वत्वासों है, जुध विभाग दोह से ही पायण करने की छागीर सरकाश की मिलान कर कियो है। सहा हिमान की कियो पायण नहीं लिए तम पाया है, बयों कि स्वत्वासा दे हैं हम कियो वस्तु को कियो पाया नहीं सा पाया है, बयों कि समस्य करें हैं हम कियो वस्तु को स्वत्वास हम की किया हम की स्वत्वास कर कर के हैं हम कियो वस्तु को स्वत्वास कर कर के हैं हम कियो वस्तु को स्वत्वास कर कर के हैं हम कियो वस्तु को स्वत्वास के स्वत्वास की स्वत्वास

से दुवारा हुनाये जा सकते हैं। इस प्रकार धारण करने की शांकि (क) मस्तिकस (mind), (ण) स्वास्म (bcalth), (म) दिख (interest), और (च) विवार तथा तर्फ (thinking and reasoning) पर निर्मार पहली है।

(६) मस्तिम्ब-—विभिन्न प्रकार के मनुष्यों में मारण करने को छाँछ के दिगर में म्यक्तिगत मिमलाएँ होती हैं। कुछ का मस्तिम्ब स्मृति-चिह्नों को बहा जानती के दिश कर तेवा है, परन्तु बहुत-ते जन्म को छोता करने में अतमर्थ एते हैं। बो मनुष्य स्मृति-चिह्नों को बही आधानी से अगत कर तेते हैं, वे दूसरों को बरोबा दमे जातानी से उन्हें बारण भी कर तेते हैं।

(क) स्वास्थ्य-स्विद एक बासक का स्वास्थ्य करात है वो उसकी बार-सिंक कम हो जाती है। एक बालक वितका स्वास्थ्य करता नहीं है, किसे की के को आसानों से पारण करने सोयन नहीं हो सकता । उस समय- जाति कृत समर्थि, है, घंटे होने के समय को अपेसा किसी वरणू को अधिक सोय सकते हैं। इस करने सुन्नह के समय बाद किया हुआ गांठ खाम के समय बाद किये हुए पाठ की बोला स्विद कराय स्वेशा। (n) रचि—बिस घटना या अनुमन में बाप की रखते हैं, उसे हमरण रसते हैं लेकिन दिस पाठ में बाप कर्षान सेते हैं, उसे अच्छी तरह सीख नहीं सकते । इस प्रकार उचित धारण-धांकि के लिए बच्चापक को वालक की रुचि के प्रति ब्यान रसना चाहिए।

(u) विचार तथा तर्क--धारण-क्रांकि के बत्तर्गत विचार का उतना ही महत्य है, जितना कि रांच ना। जब हम किसी समस्या पर विचार करते हैं, तो हम इने अच्छी तरह सीख सेते हैं, और यह हमारे मस्तिक द्वारा अच्छी प्रकार गारण कर ली जाती है।

क्षारण-शक्ति के प्रमाण-वारण-शक्ति को तीन विधियो द्वारा प्रमाणित किया जा सकता है-(क) जब हम किसी परीक्षा को दे रहे हैं, तो हम पाठ के मूहद तस्त्री का स्मरण करते हैं। जब लेख (निबन्ध) के प्रकार की परीजा (essay type examination) में कोई प्रक्ष पूछा जाता है तो तुरन्त ही एक प्रकार का उल जक बहुत जरुडी सीबे हुए उत्तर का झारण कराता है। लेकिन यह स्वरण करने की किया उसी समय सम्मव है जब मस्तिष्क के अन्वर उस पाठ को धारण कर लिया यया हो। (ब) सर्य-मिथ्या (फूठ) की परीक्षा (true-false tests) में हमसे चन उत्तरों के सामने 'स' विसने के लिए कहा जाता है, जो सही हैं और 'म' उनके सामने औ मिस्या हैं। इसे करते हुए, हम सीखे हुए पाठ से लिये वये विवरण को पहिचानते हैं और उन विवरमों करते हुए, हम तांध हुए पाठ वा सब क्या पत्रकार को पहचानत हुआ रहे जा देवा कि मैं से बों कि पाठ के काब्य नहीं है, हम को काव्य करते हैं । यह पहिचानते का कार्य तमी तक सन्तर है, बब तक कि सीला गया पाठ सरितक के बन्दर पारण किया हुआ है। और कत्त में (ग) कियो पुरस्क के अंग की, विमे विवृद्ध नहा दिया सा है, दुसारों मोज में कुस क्या को काव्य कर करते हैं। तसको पाद करते वह सा सापार पर कि वो कुस भी सीला गया है, मरितक के अन्यर किसी-निसंधी क्या में षारण कर लिया गया है, ब्बक्त की जा सकती है। इस प्रकार यह प्रमाणित हो काता है कि भारण-शक्ति अनुष्य के अन्दर अपने स्थान था निर्धारण करती है। पुनहमेरण (Recall)

पुनस्मैरण उन अनुभवों की भानसिक चेतना-प्राप्ति है, जिन्हें कि सीला जा पुनर्सरण जम जनुमर्वी की मानोक्त केवता-आध्य है, अब्द कि सावा जा कुछ है। यह पहिल-सिंह केवा पर करना होता है। यदि पहिल-सिंह केवा पर करना होता है। यदि पहिल-सिंह केवा पर करना होता है। यदि पहिल-सिंह केवा वासकों से क्ष्मण किया जा सहता है उरस्तु आधा कर सिंह माने क्षा केवा कि स्वति है। यदि किया विचार को कुछ होता केवा किया निया निया कि है। होता दिनीय को पूर्वण कर्येश कहा दे आराण कर विचार निया निया है, दिनी दिनीय कामज पर धने स्थाल करना सम्मत्त नहीं होता। ऐसा कभी-कभी सींह किया विचार केवा है। अव्यवस्थान क्ष्मण क्षमण क्षमण करना केवा किया निया निया किया है। अव्यवस्थान क्ष्मण क्षमण क्ष पुनस्मरण करने मे असमर्थ रहता है। कमी-कमी परीक्षा के सच्य हम सम्पूर्ण उतार

₹19 **.** मामारव मनोदि

को पुनहर्मरण करने में असफल रहते हैं, यदानि हमारा मस्तिएक मदैव इस बार महता रहता है कि हम इस उत्तर को जिसे कि हमने सीमा है, अन्यो तरह में हैं। यह सब परीक्षा से बार्ननिन होने की वजह से है।

पुनस्मरण दो प्रकार का होता है -(i) स्वमावीस्थ्य (Spontaneous), व (ii) विभरापूर्ण (Deliberate) । स्वमाबोत्पन्न पुनरम्राम, ब्यानी पुनाव (termi की स्पिति में, जब हम अपने विचारों को पूर्व स्वतन्त्रता प्रदान कर देते हैं, देवा सकता है। सोने के समय या लाना चाने के पत्तवात हम ऐसे प्रत्यमों (ideas) में विचारों से मर जाते हैं जो मुनकात के अनुभवों से सम्बन्धित होते हैं। इस इस ऐसा पुनरमंदण जिसके लिए हमें कोई प्रवास नहीं करना पडना, स्वभाबीत्पन्न करणा है। ऐसा पुनरमंत्रण, जिसके अन्तर्गत हमें अनुसव इत्यादि की याद रखते के लि चैतन्य होकर प्रयास करना पड़ता है, विमर्श्नपूर्ण पुनश्मरंग कहलाता है। परीडा समय जब हम विमी प्रश्न के उत्तर की स्मरण करने के लिए प्रयास करते हैं हो व

विमर्शंपर्ण पनस्मंरण होता है। पुनस्मेरण प्रत्यमों के सम्बन्ध (association of ideas) पर भी अवसम्ब रहता है। यहाँ हम इस बात पर विचार करेंगे कि उपरोक्त कथन से इमार्थ क

तात्पर्य है । प्रत्ययों का परस्पर सम्बन्ध (Association of Ideas)

यह प्रत्ययो के परस्पर शम्बन्ध पर ही आधारित है कि हम इस बात में व्यक्त कर सकते हैं कि हमारा एक प्रत्यय दूखरे प्रत्यय को क्यों क्यान देउा 🖟 कीर वह दूसरा प्रत्यय किसी तीसरे को । जब हम तुलसीसस के माम को स्मरण करें हैं धो हमें तुरन्त ही शामायण का स्मरण हो आता है या जब हम ताजमहत है दिस में चर्चा करते हैं तो हमें यह स्मरण हो जाता है कि वह संगमरमर का बना हुआ है! यह इसी तच्य की वजह से हैं कि ये प्रत्यय एक-दूसरे से इक्तापूर्वक सम्बद्ध रहें हैं। जब हम ताज के विषय में बात करते हैं, तो उस संगयरमर की चर्चा भी बता है जिसका यह बना हुआ है और जब कभी भी भविष्य में ठाउ का बाद हुनारे सम्मुख गाता है, हमे तुरन्त ही संगमरमर का स्मरण हो आता है। इसे प्रकार में विचार भी जो दूसरे के विरुद्ध है, स्मरण करने से हमारे मस्तिस्क में उनर बाता है। स्वाहरण के लिए, किसी बहुत सम्बे आदमी की देखकर हुमें एक क्षेट्रे वर है आदमी का स्मरण हो बाता है।

प्रत्ययों के सम्मेलन पर नियंत्रण रखने वाले बहुत-से नियम हैं। इन हा वे (i) समानता का नियम (The Law of Similarity), (ii) विपरीहरी का नियम (The Law of Contrast), (iii) सहचारिता का नियम (The Law of Costs

euity) प्रमुख हैं। (i) समानता का नियम-पह नियम इस बात की ब्याक्या करता है हि

किसी एक वस्तु को देखकर हमें उसी के अनुरूप दूसरी वस्तु का स्मरण की ही बड़ी

है ? उदाहरणार्ग—एक आई का चेहरा देखकर, जो उसके दूसरे माई के लगमग अनुक्प-सा है, उसे अपने मस्तिष्क में स्मरण कर तेने के पश्चात्, आप उससे पूछते हैं—''क्या आप अमुक स्मिक के मार्ड हैं ?'' या ''आपका मार्ड कहीं हैं ?''

- (iii) सहचारिता का निवस—जब ह्य थो अनुनवों को एक साथ ही मा एक हुवरे के जायना क्योग प्रान्त करते हैं तो एक का प्यान करते हैं हिए हुवर सराय ही बाता है। हिम्हा कारण अनुनवों का बातीय है। वह 'आपित सम या स्वान के कारर प्रशुपकों की साथीय है। वह 'आपित सम या स्वान के कारर प्रशुपकों की साथीय के कारण होनी है। उदाहरतायों अब कमी है वाज को आता है, मैं एक चपरायी विधीय रसावें पर जान हुना पाता है। जार अन्य जो में हुन के तान का प्यान दिवाया वाचारा, पुन्ने वह चपराची स्वारण हो जायगा। वक भी मैं जान को अवता है—मैं यह ये देखता है, में एक सार हो के कारण मेरे मतितक में सम्प्रित हो के कारण मेरे मतितक में सम्प्रित हो आठी है। यही कारण है कि एक बख्तु दूवरी का स्वरण कराती है।

सार दल बात का निरोक्षण करते हैं कि ६० बजे निश्टर एसस रोज दश्तर हि सिए जाते हैं। जिस दिन १० बजे बार उन्हें बाता नहीं देखेंगे, आदको तुरन्त उनका ध्यान हो जायना। यह सब दर्श सर्थाता की बजह से हैं, जो निश्टर एस्ट और समय-विधी के मध्य स्वाधित हो गई है।

पर मनोबंगानिक का क्यन है कि समामता और समीमता के दो नियम है। स्वाचनक हैं। विपरीक्ता कर नियम तो समामता के नियम के अस्य हो निहिद्ध पहुता है। असा रह अकार को सम्बन्धिय नियम नहीं समझम पाहिए। पश्युक्त ठीम महत्त्वपूर्ण नियमों के अधिरिक्त, अस्य भी बहुत के नियम है जो सम्मेनन की हत्ताओं की चिंक अपना करने और परिकासका समस्य करने की किया को विकास करने के चलरायों हैं। में निमानीविद्ध हैं में

नवीनता का नियम (The Law of Recency)—"एक प्रत्यय दूपरे प्रत्य का, वित्तके साथ वह बरसन्त नवीन क्य से सम्बन्धित रहता है, स्मरण कराता है।" 'उपन्याश' बब्द हमे एक ऐसे विशेष उपन्यास का ब्यान दिनाला है, जिमे हमने अमी हाल से ही एका है।

आहुति का नियम (The Law of Frequency)—"एक प्रत्यय दूसरे प्रत्यय को त्रिसके साथ वह भुवकाल वें बहुवा बार-बार सम्बन्धित रहता है, स्मरण कराता है।" दूध सफेट दिखाई पहता है, अतः जितनी बार मी हम दूध के विषय में ध्यान करते हैं, हमें इसके सफेरपन का स्मरण हो आता है।

प्रायमिकता का नियम (The Law of Primacy)—प्रायमिक प्रमाद तवा सन्मेलन लम्बी अविधि तक दृढ़ रहते हैं और उन्हें आसानी से स्मरण किया ग सकता है। हम विद्यालय या कृतिज के पहले दिन को अध्यक्ष तरह याद स्पर्डे ह्यौर जमे जामानी से स्मरण कर सकते हैं।

इचि की लीवता या सजीवता का निषम (The Law of Vividness of The Intensity of Interest) —अधिक स्पष्ट प्रमान या समा-संगम माने महात्म की अधिक सजीव रखता है और अस्यन्त आश्वामी हैं। इसे स्मरण किया जा छड़ता है। मुक्ते अब तक बहुत-में विद्यार्थियों के साथ महारमा गांधी से हुई मुनाहा<sup>त का</sup>, जबकि वे जागरा से होकर गुजर रहे थे, अच्छी तरह स्मरण है, यद्यपि हमे वहन प्रशास न मानदा प्रशास पुत्र द प्रशास तरह स्वारण है, पाय हा नहीं , समय मुत्र हुइ है। इसका एकमाच कारण प्रयाद को समीवता सी हिंदी सीवता है, जिसको हमने 'राप्ट्रिया' के साथ हुई एक ही मुलाकात से सबूबर स्थि। इह नियमों के विषय में यह नहीं कहा जा सकता कि कैनते हिन समर विसेय पर समित्र होते हैं। मानसिक प्रकृति चटिल है, इससिये यह सातान नर्ग

महीं कि हम एक विशेष निष्कर्षका चुनाव कर से बो यह बता सके कि इन परिस्थितियों में वे नियम सागु होते हैं । प्राय: एक समय में इनमें से बहुत-से सक्रिक हो सक्ते हैं।

पहिचानना (Recognition)

परिचानना—उम बस्तु वा उद्देश का जानना होता है किने कि पूर्व में पारण कर निया गया है। पहिचानने में एक प्रकार को भैतनना होगी है क्लिं हारा किस बीज को पहने जाना जा चुका है, तसे किर जान निया जाना है। पहिचानना मामाप्य को सर्निस्ट भावना के क्ला से हो सकता है, हिसी सन् से देसकर बारके मन में बह विचार उठना है कि बारने इस बस्तु नी कही देशा है और इसे जाना है; या पहिचानना किसी बस्तू वा पूर्व-निश्चित परिचय माना हो सहना है। ६७ भागा हुं, था पार्वातना किया वस्तु वा तूब-नेतावच वारवय गाग हा करें। " माग हिन्सी क्यांकि में मिनने हैं बीर अपने एक सुदे सोल की तरह देते ने विक्र है। भीवहरून "उपयोजन" ([unplicit] क्या "व्यार्ट (capilidi) बीह्यानते हैं ज्या बताना है। उपयोजन स्वीपक होता है क्योंकि यह निनवचर्याय आधियों को सर्तात्र विवासों, एराआभी को विधियत्या प्रदान करता है। इनस्ट पहिचारना मानीहक वार्ष की तक्य प्रोत्ती को प्रशासन्ति अवान करता है। श्राप्त पाह्यानता अनाव की तक्ष्या प्रोत्ति का प्राप्ति की बार्तिक विवास प्रोत्ती की प्रस्तुत करता है, वर्गीकि वह उक्ष्यवर्धीय आणियों की बार्तिक विवासों को विधिष्ट बनाता है।

परिशानने कोर स्वास्त करने की दोनों प्रश्तियों में हेपाना है। परिशाने है मान्तरेंत प्रदेश मानून के मान्योच हारा वहुँ वह बी सहाच्या निष्यों है, इर स्वास करने में नहीं वर्गह्यानमा दिनी वर्गसार समू वा स्वास करना तथा देश नार्ग

पहले इस वस्तु को कही देखा है, पूरी तरह समध्यना होता है 1 खूर अच्छी तरह पहिचानना, पूर्व-बोधो की परिस्थितियों के स्मरण करने की, बन्तग्र होत करता है !

अनुरुपता की भावना पहिचानने की शक्ति का अवसन्त्रन है और पहिचानने के कार्य में एक बायसक नाम देशो है। विकेश दक्ष बात का स्मरण रसना चाहिए कि अनुरुपता की दक्ष मानना की अनेशा पर्द्यानने का नार्य अविक महत्वपूर्ण है। यह वत तक पूर्ण नहीं होशा जब तक कि पहुंचानी हुई यसतु को हमारे मूत-अनुवन के अन्यर स्थापित नहीं कर दिया जाता।

### स्मृति के प्रकार (Kind of Memory)

सर्वात (Bergion) के बनुवार, रहानि यो स्वार की होती है : (१) बारविषक स्त्रृति (true memory), और (२) बारवज्य स्त्रृति (mabit memory)। अरहतक्तम स्त्रृति केवल रहे में स्त्रृत्ती रह करवानिक्य होती है की रावरविक स्त्रृतिक करियोर स्त्राणी पर निर्भर रहती है। इतके अन्वयंत मुख्यिक्योर की मानविक तस्वीरे या प्रतिविषय आहे हैं, व्यक्ति कारवज्य रहाति में दबके शिष्ठे कोई स्थान नहीं होता। स्त्रुप्त के हाता निकी बादु को शीक्षण मान होती है, इसोविष्ठे आरवज्य स्मृति स्त्रुप्त के हाता निकी बादु को शीक्षण मान होती है, इसोविष्ठे आरवज्य स्मृति

स्वांतन ने हा नियोक का नियोग करते ये यह दिवार हिमा है कि जारदेशन स्वृति वारोगिक तथा सारविक स्वृति वारोगिक तथा सारविक स्वृति का सारविक स्वृति होती है। यह वह स्वृति है कि उस विकास नियंत्र यायान बस्तु को सर्वेक सार सुराने है होता है, और हम असर यह बस्तु इतनी अच्छी उद्धार हो आती है कि हमरा पुराने हैं होता है, और हम असर यह बस्तु इतनी अच्छी उद्धार हो आती है कि हमरा पुराने कि होता है, और हम असर यह बस्तु इतनी अच्छी उद्धार हो आती है कि हमरा पुराने कि होता है और हम असर यह बस्तु होता है। इस असर के हिंदी हमें असर के स्वति होते हैं। इस असर स्वत्य के है तिय हमते असरी के स्वति होते हैं। इस असर स्वत्य के है तिय हमते असरी के सार्विक होते हैं। इस असरा की पूर्व के उदाहरण—अंकर्जावत के इस होते हमें तिय हमते असरी के सारविक होते हैं। इस असरा की पूर्वि वर प्रावृत्ति के स्वत्य की अवुक्तियोग मा तीवता, स्वतिकास भा अस वी विकास को यह स्वत्य कर है। इस प्रारं की पूर्व कर पर विकास के स्वत्य की स्वत्य कर है। इस असर की पूर्व वर प्रावृत्ति का स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य के स्वत्य की स्वत्य कर की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की स

15

सामान्य मनीविज्ञात

मीनित है। यह विशिष्ट होती है और मन्तिरह के विकास में सहायक नहीं होते। इनका प्रयोग यम समय उपयोगी हो सकता है जबकि जिस वस्तु को सीना पार है। उसकी समक्ष कर रहा जाये।

दूसरी ओर प्रिमानांयुक्त स्मृति, जो कि बालाविक स्मृति कर्तातो है, स्मृत्य से स्मृति है, जिलका महान जायोग है। यह बांविक युवराप्ति नाव स्मृति होती। इस प्रसार की स्मृति का विशास करने के नियर सम्मेतन के निर्देश (Laws of Association) का उपयोग किया जाता है। मालाक में स्मृतिवृद्धि का निर्माण होता है जो दे वेहें कर प्रयाची जाता देने हैं। इस बकार की स्मृति के पिक का भीत सहुन महत्वकृष्णे मान नेता है।

हम बहार वा विसानन विवास मार्गन्ता है। हम तह रही है हि वर्षण मार्ग है। वर तेत (Vuon) महोस्य इसका विरोध करते हैं। यह कहते हैं हि वर्षण वा सिमानन सारोर और मन को पुषक करता है। यह कहते हैं है वर्षण को स्थाप सारोप करते हमें प्रकृत के स्थाप के कारण है, जबकि सारोप कर सारोप के कारण है, जबकि सारोप कर सारीप के स्वाप के स्थाप के सारोप है। कि सारोप के सारा सारा कर सारो है, तब भी हत्य साराविक सीलों की सारा पर कर है के सारा माराविक परे हैं है, कि सोई भी साराविक सारोप कर सारोप के साराविक सीलों की साराविक के सारोप के

सारकालिक तथा अधिक समय तक अनवरत रहने वाली स्मृति (Impedistr and Protonged Memory)

वारसानिक स्मृति तथा विधक समय तक रिवर रहते वाली स्मृति वि कभी-नाभी स्थायो स्मृति भी कहताती हैं। में स्मृति का एक दूबरा विदेश हो। या बा सकता है। तारकारिक स्मृति के विषय हैं। वहा बाता है कि वह तम है दर्ष क्रिकीयत होती हैं। नेमार्ग (McComana) ने वात बायाग हि किशोरसाने क् बत्तरांत, जैसे अधिकारतः देश या एक वर्ष के मध्य में तारकारिक स्मृति का दिवर बड़ी तेनी से होता है। एक व्यक्ति में रूप वर्ष की तम यद कर में हिंद का दिवर पूर्ण हो जाता है। तह वाजिक स्मृति से तारवार्थ किशो बद्दा को तीरने के दर्या तुर्ण हो जाता है। तह वाजिक स्मृति से तारवार्थ किशो बद्दा को तीरने के दर्या तुर्ण हो जाता है। वह वाजिक स्मृति से तारवार्थ किशो वह की तारवार्थ विदिश्त कर सुर्ण हो जाता है। कहा जिस्से की अधिकारित वार्या से हैं स्मृति का तारवार्थ विदिश्त कर के स्पतीत होने के परवार्थ प्रार्थ की अधिकारित वार्या है। तारकारित हर्या, अ परीक्षण जन शब्दों या आकृतियों की गई कताओं से किया जा तकता है, जो दि परीक्षण की बिने प्रकार (Binet Type) में प्रयोग किये जाते हैं, उब्राहरणायें—

> 2 4 4 3 4 5 4 8 4 6 5

ऐसा रेखा गया है कि बागक को ४ संस्थाओं की पड़ाई हुई प्रतिविधि र वर्ष की आयु सारो जीता विषयों के उत्तव परीश्चण की प्रमाण है। र संस्था बागी दे वर्ष में) बादु सारों तथा ७ संस्था बागी १ई तथा १२ वर्ष की बादु के बातकी के तथा जीवा है।

इस बात का समरण राजवा चाहिए कि विभिन्न स्वक्तियों का कार्य-सामातन मिन्न-भिन्न होता है। एक बावक तारकांत्रिक मृति में सावक हो सकता है, पराजु क्यापी स्वृत्ति के एक बावक तारकांत्रिक मृति में सावक हो करता है, पराजु कालक किसी गीजों हुई बस्तु को समय की व्यक्ति का स्वरूप राजने से साव-कता हो सरवा है जर्मक ताराज हो जन करता की मोति के कही का सावनी है बना स्वता है। यहाँ कारण है कि कुत कहे करीशा के तेल पूर्व पढ़ हो तत्त्व प्रकार पहकर परीक्षा कम्बी अकार देते हैं। इस्ति और बहुत से पंति के सित्य समय की समय पहने से बही पुरी तरह अवस्था होते हैं। उन्हें बोलने के सित्य समय की समी वर्षीय की मायवकता होते हों।

अच्छी स्मृति के लक्षण (Marks of Good Memory)

अच्छी स्मृति के बहुत-ते शहाश है। जनमें ते पुछ बस्तरत महत्त्वपूर्ण है, जो निम्म हैं—

(१) अन्ती चारण-तािक—यदि एक आतश्च अरने पाड को बहुत तमद वक्त एक सकता है तो यह उस आतक को अरोडा दिसकी बारण-पीक कर है, अपिक बुडियान समझ जानना। इसका वात्य यह है कि शास्त्र को कपड़ी क्यांत्र करा कराते क्यांत्र करा क्यांत्र पत्राण पादिन । इस प्रवार का सत्त्रक परीक्षा में अच्छी तरह त्यांत्री होता।

मही रव बात का स्थान काना काहिए कि वारणन्ति करा शास्त्रांतिक स्मृति में महत् स्थानिकान नियानों होते हैं। त्यांत्र शास्त्र कर है कि बाँद हुए एक प्रत्योग को ६ वर्ष को मानु वाने एक शहर महत्यों के स्थान कर दिखाने बुध कोंने को बाद स्थाने की बहुआ उनके के ६ मेंकों को प्रतिनिधित कराने के सोम होगा, जुल करने तो उनके से केवल ६ मेंकों को प्रतिनिधित कराने के सोम होगे करावित ६ मेंकों की प्रतिनिधित कराने की कि स्थानियों के एक महत्यान में यह स्थान कराई है जितकी प्राची की एक प्रतिनात की एक हैन सी तीने कामा न साह से सात कर सामा है

(२) शोध्य पुनरमंदण-अन्छो समृति का दूसरा लक्षण अति शोध पुनरमंत्रा है। यदि आप एक वस्तु को बड़ी घीछ धनस्मरण कर सकते हैं, तो आप एक पटना या अनुभव को भी वहीं बच्छी प्रकार समझने के योग्य हो जायेंगे। एक अध्यापक

जिसका पुनस्मरण अच्छा है, ब्याख्यान देने में सदैव फलीभूत होगा। (३) क्षीव्र पहचानना —बीघ्र पुनरमंत्रण ही पर्याप्त नहीं, शीघ्र पहचानना भी उसके लिए जावश्यक है। जब तक आप उस विचार को, जिसका कि आपे मस्तिष्क मे पुनस्मेरण कर लिया नया है, पहचान नही लेते, आप स्थित की अधी सरह जानकारी प्राप्त नहीं करते तो जस कार्य के करने में असफल होंगे । उदाहरणार्य-परीक्षा के समय एक प्रश्न का उत्तर देने के लिए आपके मस्तिक्क में बहुत से बता आते हैं, जब तक आप इग बात को नहीं पहचान सेंगे कि कीन-सा दिवार उचित्र है, साप ठीक उत्तर लिखने में असफल रहेंगे।

(v) स्वय्ट पहंचानना--पौदा नण्ड तीसरे से सम्बन्धित-सा है । एक दिवार का स्पष्ट पहुंचानना उतना ही बायरयक है जितना कि उसका वित ग्रीम पहुंचानना । एक मनुष्य की अनित तथा आवश्यक बस्तुओं का स्मरण रखना चाहिए !

हमरण करने के लिए उपयुक्त परिस्थितियाँ<sup>1</sup>

(१) विश्व-अच्छी प्रकार स्मरण करने के लिए वस्तु मा लड्ड के प्रति इवि वा होना आवश्यक है। अनः बालकों को सावधानी से और विषय हो इविहर बनाकर पद्माना चाहिए।

(२) प्रेरण:--गीलने मे जेरणा का होना मी वावस्थक है। जेरण क्षेत्र का जनन करती है। इस प्रकार स्मरण में प्रेरणा उचित स्थिति की उत्पन्न करती है।

(१) सम्बद्धता-सम्बद्धता के नियमरे द्वारा श्मृति की बहाना पाहिए। वरि

सम्बद्धता पर जनित प्यान दिया गया को पुनस्मरेण मुगमतर हो जावता । (४) सीलना—स्मृति को सुन्दर व ग्राटिगामी बनाने के निष् ग्रीवन भी

उपपुक्त विविधों को अवनाना चाहिए। इन विधियों में से ऋब का विशेषन इस बन्द । व्यास्त्र वि

(१) सानशिक तथा शारीरिक स्थास्त्रय-अवदी प्रकार तीलने दे दिन् अध्ये मानसिक एवं सारोरिक स्वास्थ्य की वावश्यकता होती है -- एक व्यक्ति हो बड़ा हुन तमा बीनार है, जन व्यक्ति की बरेशा कम समय बरेगा जिएका हि कारण कच्छा है।

 (६) सान्तिपुणं वातावरच---जञ्दी स्मृति के लिए छान्तिपुणं वातावरव को भी आवस्यवता है । यदि वहीं पर शोर तथा हमयम है सो स्मृति 🗊 बाता हम है वानी है। कार्य की सकती परिस्थितियाँ स्थरण करने में बहुत संविद्य बार्ड होती हैं।

#### स्मरण करने की विधियाँ (Methods of Memorizing)

स्मरण करना एक माशीसक मशुनि है। यदि इसको यखित रूप से कार्यान्यित किया जाथ शो समय और प्रक्ति—दोनों की बचन की जा सकती है। सीधने की निम्मतिसित विचित्र विचित्रों हैं, जो कि स्मरण करने में लायन और मितस्ययात के जिय उत्तरासों हैं। यथा—

(१) समय कथा लंडडा: सीलना (Whole & Part Method)—एक पाठ को या तो समय कर से या त्रकारों में बाद किया जा सकरा है। इसका सारपर्य यह है कि सादि एक करिता को नाद करना है, तो या तो बसे समय कप से याद दिया जा सक्दा है या तीन स्वया बाद पीठियों को पहले बाद करने के पत्रवादा किर लागे की तीन या बाद पीठियों बाद कर में, और इती प्रकार यह लग सब तक लाने बहुता है, जब तक कि किश्ता पूरी धाद नहीं हो जाती। जब प्रश्न उठना है कि कीन-सो विधा समा है?

साधारकस्था समय क्य ये बार करने की विधि उत्तम समनी जानी है। इस दिसा में प्रश्तिम (Aveling) हारा किया गया जयोग व्याप्त में रखने योग्य है। बार करने की दोनों सिंपों हारा कियान ने १५०० विकिश के बाद कराने में एक तुकना की गये। यहारी विधि के ब्यन्तांत जिदितन एक ही बार में १० पंतिकों को बार दिखा बाता था। हुतरी विधि में एक दिन से तीन समये पर १४० पित्तों का बहुत था। बन करीई ये पण-कमां की भली-मार्टि पढ़ा यथा तो यह पाया गया है कि प्रथम विधि (तपका: सीकान) हारा बार करते के लिए ११ दिल (या ४४६ मिनट) सगये हैं। व्यक्ति हुतरी विधि हारा बेचन १० दिल (या ४४६ गिनट) बार करने के निए करिया है। इस जवार होसने वा स्वयंत्र पांचनी दिस्सा समय कर से बार करने भी विधि हारा बचन कर में जायत है। बारा है।

सरकार विशि के करवुष्ण न होने के महतनी बारण है—(क) क्योंनि वास्त्रा विश्व में बारण के नाव या गहराई बार करने कर जूरों क्यर मुद्दे होने, जबांक व्यव-विश्व में वार्ष मान पारट होगर क्यंप्य कर जाते हैं। (क) क्योंनि क्यरता किये में त्याह इक्तारों की वस्तु पूत्र के होते हैं और उनहे तक साथ कोड़ने में तुत्र कियाई हो करती है। यदी बारण है कि क्यारता विशि के साथरता कर के बार बार पुत्र पहुंचित करने पहुंची है। इस मकार प्राप्त हुई सम्बद्धा प्रत्य के बार बार पुत्र पहुंची कर के साथ में होती है, जबकि यह संदर्शीय है कि पहुंचे ताइ के बार कर्याह कर के साथन में होती है, जबकि यह संदर्शीय है कि पहुंचे ताइ के बार कर्याह कर के साथन में कहा सहस्त्र आह सहस्त्र हो।

वरानु इवना तालवें वह नहीं कि समय शिव के अन्तरंत्र मृश्यिं के निय् कोई स्थान मही होगा। बानदार विधि क्यो-क्यो दश सबय साथना सामहावक होती है, उब चाद करने बाना अनुववहीन या काल विज्ञानों न हो तथा वाद किया से बाता दिण्य सिन्द्रम एवं विश्व हो। विचार बोर नियार (Proct & Snader) २७≂

सामान्य मनाविज्ञान

द्वारा किये गये अयोगों से यह सिद्ध किया आ पुका है कि तमय कप से बाद करने बाती विशि २४० पींक्सों बातों कविना के निए अल्पल प्रमानकारी है। इन्हें सभी कविनाओं को जीवत स्वार्ता है। मार्गों में विमानित कर बा-समय कर वा सनक रूप से मार्ट किया जा सकता है।

सह देवल पूर्ण किंच के साथ बाद करने में ही कियासक नहीं, बरण वह सामूर्ण विशि सामदायक है। पाठ्यपुरवक के सम्याय का अध्ययक करते हुए आम सह स्वस्थल गुन्दर होता है, जबकि हम की बड़ी तैनों से पुत्र है जोर किराजों में पूर्ण बाह्य करने से पहले, मिलाउन के सादर सामायक क्य-देशामों का गृहन करते हैं। दूस पन से साक करने में भी सही विशाद कार्यनिवाद होता है। कमों भी वह समय पूर्ण निवादन रखा जा सकता है, जब से हमारे मिलाउन में पूर्ण सह होता है। कमों भी कह समय पूर्ण निवादन रखा जा सकता है, जब से हमारे मिलाउन में पूर्ण से ही बतियान पूर्ण कार्य करते ही सी की तरह ठीक हालता में हो बारि हैं।

(२) लण्ड-प्रगतिश्रीत विधि या मन्यम विधि (Past-Progressive Method or Mediating Method)—याद करने की समग्र विधि विस्तृत एवं सम्बे विषयों में अधिक लामदायक सिद्ध नहीं होती, वस्त्र विषय के सम्बे हीने तथा उसमें आने वानी विविध कठिनाइयों के कारण यह विधि अत्यन्त ही बोफिल और बर्यनी हो बाडी है। यदि कुछ भाग जो दूसरों की अपेक्षा कठिन हैं, जैसे — जटिल अर्थ या असामान मुहावरे, तो पूरी कविता को याद करने के लिए उनकी बार-बार पुनरावृतिर्या करनी पड़ती हैं। इस कठिनाई को दूर करने के लिए समग्र विधि में इस प्रकार से रूपाग्तर लाना चाहिए कि कठिन शब्दों या बुहावरों को इनके प्रारम करने के साथ ही हृदयंगम कर सिया जाये, और तब समग्र विभि का उरगेप किया जाये। यह विधि जिस प्रकार तर्जपूर्ण विषयों के लिए हितकारक है, उसी प्रकार विस्तृत ग्रहर-भण्डार वाले विषयों के क्षिए की। यह पहले की ठरह समय से खण्ड नी जोर अग्रसर होती है, परन्तु अत्यन्त कठिन तथा उपस्थित सामी मे अधिक ध्यान-पूर्वक पढ़ने पर बल देती है। वस्तुतः यह समग्र विचि ही है। अतएव याद करने वाले समग्र के प्रति खच्डों की सम्बद्धता रक्षता कभी नहीं मूलना चाहिए, और न उसे पूर्व से पश्चात् के निष्कर्ण की तरक है। ब्यान केन्त्रि करना चाडिए।

करना चाहर । समग्र विधि के अथ्य दूसरे भी रूपान्तर हैं जो कमी-कमी निम्न नाम से पूर्णरे

जाते हैं—

प्रमातिशोल विधि (Progressive Method)—प्रमतिशोल विधि है कार्नेट

सम्मूर्ण करिता सा पुस्तक के बंदा को लगों को संख्या; वेंद्रे—र, २, १ "प्रमाह, वें

सम्मूर्ण करिता सा पुस्तक के बंदा को लगों को संख्या; वेंद्रे—र, २, १ "प्रमाह, वें सम्मूर्ण करिता कार्या है। सर्वेश्वय पहले आप को बोर किर दूसरे वो वाहिता जाता है। इसके पश्चात् पहले तथा दूखरे, दोनों को एक साथ बाद विधा जाता है।

किर सीसरे अाथ को बाद करने के पश्चान्, तोनों को एक साथ बाद विधा जाता है। लिकन इस बिधि के बतायेंड कुछ दोष भी हैं, वे हैं—(1) कुछ मागी की दुनराज़ीत बुधरों की व्योक्षा अधिक हो बाती है, (2) हमते समय विधि को बोध के किस क्षम के प्रकार किस के प्रकार करिया का बायवारकार होती है। विख (१४०००) में सायुस किसा कि उत विदासों के बादि तक किस कि उत वे विदासों के बादि तक जिन के बाद का बीध के बाद को कि वायों के लिए "बाद सम्बन्धी बिधि है से क्या है। उपयुक्त आपु के बादकों व बादि का को किस के बाद बाद के बाद का किस के बाद बाद के बाद का कि बाद की किस के बाद बाद के बाद की किस के बाद बाद के बाद की बाद के बाद की बाद की

इसके प्रमुख लाग है—(व) निर्धन सम्बन्धों को पहचान लेने के परचाद उन पर एकापित से साध्यान केटिस निष्या जाता है। (व) पूर्ण करणे को सामान्य भावना मार्ग के भावतीं को शीवता प्रदान करती है। (व) चनता प्राचीमक प्रभावों की पूरियों को कोन लिया जाता है कोर उनकी स्थापका से पूर्व ही उनहें हुता दिया जाता है। (व) पूर्णि किसी भी विषय को बाद करने का क्येन—जसका उपयोग करात है। (ह) पूर्णि किसी भी विषय को बाद करने का क्येन—जसका उपयोग कराति है। होता है, अदा श्यम बाद किया हुवा बाद से स्थानाक्षरित जसस्य होना चाहिए।

स्योगात्मक परोक्षण बतावा है कि कम्प्यव के सबय का है माग पढ़कर सुनाने के साथ सामग्रद हो सकता है। इस बात को भी मानुस किया है कि अध्ययन की पढ़कर मुनाने की विश्व—(क) तारकालिक तथा दिवस्थित पुनामंत्रक, और (क) तर्कपुत कथा जनगंत वार्तापूर्ण—दोनों दिवसों के लिए अदि उसन है।

स्मरण करने मो जो विधियों ज़ार बताई या चुनो है, समयानुसार गढ या चया के अब को यार करने से समावित करती है। रहा प्रकार हम देश कुठे हैं कि समरण करने की विधानी वर्षने ने हम अपना से मुक्त करने का प्रयास करती है कि कित प्रकार कष्यान करें कि समय की निजयनता तथा (१) बस्तु के पूर्व जान, और (२) जो मुक्त भी शीका पाया है, जनती बारण कर नेते के प्रयास है किसी वस्तु को प्रसार कर विधान साथ । \$=0 स्मति में प्रगति (Improvement in Memory)

प्रायः मनोवैज्ञानिकों से इस प्रश्न को पूछा जाता है कि—क्या निर्वस स्मृी का विकास सम्भव है ? इस प्रश्न का उत्तर जिल्कुल स्पष्ट है । यह यह है कि निवे विकास की सम्मावनाएँ सीमित हैं। बतएव स्मृति चन विषयों के बतिरिक्त वहाँ हा सीसने या याद करने की श्रुटिपूर्ण विधियों का बनुकरण किया जाता है, प्रार्हाह सण्डों पर पूर्णतः अवलम्बित रहती है। "पुनस्मेरण को आरमतात् करने व चुनने का कार्य--दोनों ही उडव कोटि की बुद्धिमता से सम्बन्धित हैं, जबकि घारण-पति देवन विश्लेयणात्मक स्थितियों पर अवलम्बित होती है, जिनको बदला नहीं जा एकता। अपयुक्त स्मरण करने की विधियों के अनुगार स्मृति का एक उच्च विस्तार के प्री

विशास सम्बद्ध है। यदि एक विद्यार्थी एनाप्रविक्त से अपना कार्य करता है तो स्मृति की प्रदर्श की जा सक्ती है। इस बात से कोई पायदा नहीं कि केवल कितार क्षीन नी बीर विचारों के इद-गिर्द पढ़ने बैठ गये । समय की कोई भी निविचतता नहीं, कार्यप्र का अनुसरण करते गये। इसने कोई सन्देह नहीं कि पड़ने के लिये किसी-न-रिबी योजना की मायब्यकता है, परस्तु ६ वण्टे बैठकर पढ़ने से --- जबकि बात्तव में दिनी

प्रकार की एकाप्रजित्तता गड़ीं हो, ज्ञान की प्रगति से कोई लाग नहीं होता। पीने

देर कार्य करना, परन्त एकामविस से सर्वेव उत्तम होता है । स्मरण करने के लिये सीयने की किया भी सन्निय होनी बाहिए, निन्दिर मही । यह सदैव अच्छा होता है कि हम किसी निश्चित उद्देश्य के साथ बारे मर्प का प्राप्टम करें । विस्ती निविधत उद्देश्य के गांव हम उस समय की अवेता प्रव [प निर्धारित समम के लिए कार्य करने हुए बैठे रहने हैं, अधिक स्मरण रलने है बीर

दूगरी वस्तु जो स्मृति के जिनाग के लिये आवश्यक है, उन सामग्रे शै अभिन्यक्ति है, बिगे हम स्थरण करना है। अवश्व विद्यार्थी को चन मानती थे, त्रिवे कि बहु पूर्णतः बाद करना चाहता है, अब्दो तरह पहना चाहिए शीरता वर्षे उसके प्रमुख तक्यों की प्रतिनिधि या निनित सारोग को तैयार करना करिए सपना पूरी तरह बाद करने के परकात जो भी अपने पड़ा है, तह है विगन में उर्दे स्वयं में प्राप्त पूर्णने चारिये। ये सक अनुष्ये एक स्वतिक से स्मृति में हुँव ही कर सक्ती, परानु ये निश्चित कप से उन अपिक को दम योग्य बनायी हि हो हुछ भी उसने सीय। है, तमका पूर्ण स्वरम कर सके।

स्मृति-विस्तार (Span of Memory)

दिनी बस्तु को स्परण करते के पत्त्वातु जितनी आता में तूरन ही उनसे पुनगहित करने पर बहु बहुतू पुनहसँदण की जा सकती है, यह एहं कर्नात हो लि विस्तार बहुलाश है। इस प्रकार की पुत्रशङ्खि में मुनन का अंग उर्गावर में

स्पृति २०१

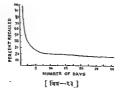
होता । इसको माम के जिए निरमंक खब्दों नो मूं सज्ञा का उपयोग किया जाता है, जिसे कर्ता को प्रदान करते हैं । एक बार पढ़ने के ठीक परनात करते से कहा बाता है कि वह मूंबला को अतिनिर्शय कायो । जितनो बामा में यह उसको जिस्कुन सही अतिनिर्देश बना नेता है बहुते वस पर्योक्त कर स्पृति-विस्तार होता है, यह स्पृत्ति स्पृति से मिन्न, तालकाविक स्पृति होती है, बिराका विवेचन हम पहने हो कर पुढ़े हैं।

#### विस्मृति : (Forgetting)

यह देखा जाता है कि हम किसी भस्तु की माहे कितनी ही नहराई से बयो न सार करें, उसे हम एक दिश बस्थय हो मूज जाते हैं। हम विश्वित की जीवन का एक तस्य मानते हैं। कोई सी इस बात से चिनितत कही होता है कि वह अपनी जिम्मों में परित हुई अयेक करणा को बार नहीं रख पाता है। लेकिन मनोर्नेजानिकों के बतुसार दिस्पृति की महाति बीर उसके कारणों की जानना—चीकने सी फ्रिया के विश्वे पर सावस्थक है, इसिये हो इस क्रिया के विस्तारों का रात लागने के लिए महेन अस्प्यत व प्रयोग किने नये हैं। इनका प्रारम्ब इक्षियों (Ebbinghaus) इस्त रूपरें में किया यहा।

इसिमीत का प्रशोक—प्रियोध के यहा स्वास्था कि दिस्सृति बहुत वहे अंशा के याद करने की जिया के पूर्व होने के ठीक प्रयाद हो प्राप्त हो आहे हैं। इसे की कि क्षेत्र के उन्हें पहलू का बावा जान, जात वच्छों हे तेक्ट एक दिल तक के प्राप्त का प्रशास के उन्हें करने के प्रशास के उन्हें कर कि उन्हें कर कि उन्हें कर कि उन्हें कर कि उन्हें के प्रशास कर के के प्रयाद वूरण का दिल है के एक प्रशास कर के के प्रयाद वूरण का तह है है। परलू बाद कि दे हूप पाठ का आवर्ष दे होई परलू वाद कि दे हूप पाठ का आवर्ष दे हैं है। परलू वाद कि दे हुप पाठ का आवर्ष दे हिस का समस होता है अबित कह आवर हुप अपने के दे हैं। इस अवार एक करिया के शेष्ट्राने का सब्धे अवार कर अवार कर के तह का समस होता है के स्थाप कर की दे हैं के प्रशास के प्रयाद कर के प्रयाद कर की की है। इस अवार एक करिया के शेष्ट्राने का सब्धे कर का समस होता है के स्थाप कर के प्रयाद कर की कि उन्हें के स्थाप कर की की की है। इस अवार एक करिया के शेष्ट्राने का सब्धे हिस के प्रयाद हों। का ये व वहुता हुआ है।

विस्पृति का रेखाचित्र



पीछे दिया गया विस्मृति का रेपाचित्र निर्माक सन्दों के साथ याद करने के विषय में विस्मृति की दर को लगभग व्यक्त करता है। वर्षपूर्ण पदार्थों के साथ इसका रूप मिन्न होता है, एक कविता के बाद करने में विस्मरण मन्द्र गति से होता है। परन्त फिर भी इसकी सीवता याद करने के पश्चात ही बहुत होती है। यह दूसरी बात है कि निरर्थंक सब्दों की बुलना में यह तीवता कम होती है। यहाँ पर यह मी ध्यान देने योग्य बात है कि रेसाचित्र पहले तेजी से नीचे पिरता है, किर धीरे धीरे गिरकर कम होने लगता है। यह कमी भी समय की रेखा को नहीं छ पाता। कुछ समय बाद यह समय की रेखा के समानान्तर चलने लगता है। रोडोसविजेविट्स (Rodossawjicwitch) ने पता समाया कि ६ घण्टे बाद ४७% तथा पहले बोर दूसरे दिन परचात् क्रमशः ६०% तथा ६१% याद हुई वस्तु को ही याद रक्षा नाता है। बैलाई (Ballard) हारा एक परीक्षण में १६ विद्याचियों को 'लीस मॉफ रायत जार्ज' कविता याद करने को दी । याद करने के पश्चात ही परीक्षा लेने पर तथा दी दिन का मध्यास्तर देने के बाद परीक्षा लेने पर यह देखा गया कि १५ परीक्षादियों ने दो दिन पश्चात् की परीक्षा में प्रगति दिखाई । इसका तात्प्रवं यह है कि कुछ समय परवात भारण-शक्ति उप्रतिशील हो जाती है : कॉ॰ बैलाई द्वारा बताया गया उसका कारण यह है कि स्मृति (Reminscene) और विस्मृति—दोनों ही एक-दूसरे के प्रमावों को निष्फल बनाते हुए आगे बढ़तो हैं । दो दिन परवात को प्रगति बास्तविक रूप से बाद रखने के पक्ष में है। डॉ॰ बैलार्ड ने यह भी किया कि दो दिन हा मध्यान्तर एक दिन या तीन दिन की अपेक्षा अधिक प्रगतिशील होता है। बार दिन के मध्यान्तर में किसी भी प्रकार की प्रगति नहीं होती।

#### विस्मृति के कारण (Causes of Forgetting)

विस्मृति के बहुत से कारण हैं, जिनको हम निम्न श्रेणियों में विमाजित कर

सकते हु-(१) क्षीणता (fading), (२) ककावट (blocking) ।

(१) सीपाना—यह हम पहते ही बता खुके हैं कि बिसी बातु के स्वाप पहते. में उसके स्मृति-विक्त मित्राक में वैदा हो जाते हैं। विस्मृति का प्रमुख कारण पृतें में उसके स्मृति-विक्त मित्राक में वे खुल हो जाता है। दसके विषय में वृत्य के बंदा कि ही जाता है। दसके विषय में वृत्य के बंदा कि हिंदा सामाय भी और सीरने या वित्र की पृति के लिए सारोप कारक के समान है। एक स्मृति-विद्ध बाहे कित्या ही पुत्र-संप्त को सित्रय करे के लिये सित्रय करे के लिये सामाय है। एक स्मृति-विद्ध बाहे कित्या ही पुत्र-विद्धान है। परन्तु रहे तिव्य सित्रय कराय सामाय है। यह कुछ का सामाय कि स्वर है। सामाय सित्रय कराय का स्मृति के सित्रय सामाय सित्रय कुछ कराय के स्वर प्रकार से सुप्त हो आपपा कि वह दिसी सी अपरार से सामाय सित्रय के सीत्र से जीवन अनुसन न से पायेगा।

न्द्र मनोनेजानिकों का सब है कि कोई में स्मृति-विद्यू कुर्ग कर हे पूत्र वहीं हो पाता है। इस प्रकार का सब तिन्द्र (वमाणित) नहीं दिया जा वकता है। वर्ष्ट्र यह स्पट्ट है कि बहुत-से स्मृति-विद्यू, उस समय भी अब चेतन पुनर्सरम के मोर न रमात ५

भी है, मिस्तरक से नुष्य नहीं हो बाते 1, इस बात की सरवता किसी मूने हुए पाठ को दुबार बाद करने पर बीध बाद हो बाने के नाएल निश्चित कर से प्रमाणित की जा करती है। हुम पत्र करिया को पूर्ण रूप से बाद कर ते हैं। कुछ समय पदावार हुम उसे विरुद्धन हो मुद्ध जाते हैं। बोद हुम हसी करिता को दुवारा बाद करना चाहे तो हुमें पता पनेता कि रही बाद करने के जिये हो उस करिता को जोशा बहुत कम समय की आवादस्वात होगी, विश्वात कि हुमने कोमी बाद नहीं किया है।

(२) रकारव — क्षीणता ही निरमृति का मुत्त कारण नहीं होती वस्तृ निरमृति का इसार कारण रुकावर भी है। उदाहरण के नियं, आपको साले में कोई वर्गाह नियं हो। बाद उसका नाम बाद करना चाहते हैं, निवं नापने दुछ साम पहले ही बाद रिवंध मापने दुछ समय प्रश्ते ही बाद रिवंध मापने दुछ समय प्रश्ते ही बाद रिवंध मापने दुछ समय प्रश्ते हो बाद कहाँ कर पा रहे, क्षेत्रीहि आप उद्ये प्रश्ते हैं। क्षेत्र का किसी प्रकार को रकावर के कारण ही होता है, जो कि आपके स्थापन करने ही लिया में उपित्य हो जाती है। इस स्थापन में में बाद का मापनि निवंध में की नियं की होता है। का स्थापन में की सापका मापनि निवंध में कि स्थापन का की है। क्षेत्र के का मंत्रवन यह है कि मिलाक में स्मृति विद्यमान है, लेकिन कोई चीज ऐसी होती है कि जो बीच में हो जानर बाद उपित्यक करती है और आप सुत्त जाते हैं। इस कानवर के निम्मानितित मुक्त कारण होते हैं

(a) अपन समान स्मृतियों द्वारा बाधा जगरिवत करना — कान रह मीते गर होते हैं नहीं एक ज़रुप को से स्मृतियों परस्पर रहराओं है। वराहरण के लिसे, जाप जिस लास को साद रूपना की स्मृतियों परस्पर रहराओं है। वराहरण के लिसे, जाप जिस लास के साद रहरा होते हैं, वह पिनेष्य है है। विकित विकर्त में पास आपके मिलाक में जाता रहेगा। परिणान यह होगा कि आप वाही गांव पार नहीं कर सहीं। असदत्वर्ग्य सुनित में भी होते असर को बात ताती है। वेचे जब साप देशित के समान पर देशित के स्थान पर वह सित है। यह सभी सीतिया कर साप है कि वह स्थान सहाय है। साप वरण कर देशी है। यह सभी सीतिया कर साप है कि स्थान साप कर सुन्त कि सुन्त है। कार्य किया वरण के अपहर अधिकार होती है तो वह बस्तु के अनुसार हो कार्य किया जाता है जो अस्तावस्था किया जाता है जो स्थावस्थ वर्षणान काल में बोहराई परी है या पूर्वकाल से वसका पूर्ण की सित साप अस्ताव किया जाता है।

यब स्मृतियों पर इस प्रकार के अवशोध होने तो याद करने दी हमारी समस्त क्षेत्रार्थ स्पर्दे होनो । उस समय हमे यह चाहिए कि हम याद करने को चेद्या ही छोड़ दें और किसी इसने दार्थ में अवने आप को सस्ता कर हों। चोड़ों देर समान वह बात जी अवशोध के कारण अभी हम मुत्ते हुए हैं, एकदम से हमें याद का जायेगी। बहुमा यह देने समय होता है जबकि हमें उसनों कोई आधा महीं दहती।

(थ) प्रतिपामी निरोधन (Retro-octive Inhibition)—व हाबट बैपरीस्व क्रिया-चिरोप के कारण भी उपस्थित होती है । विस्तृति पर कई प्रयोग किये गये है कियो वा पाता कि विस्मृति उत्त समस सबसे कम होती है, जब सीसने के पौरत बाद मे एक ऐसा व्यवसाद ने दिया जाता है जिसमें मस्तिष्क कियाजीत नहीं होता। शीलने के फीरन बाद यदि कोई कार्य किया जाये तो स्मृति कम होनो। इसे कारण रात के समय दिन की बरोबा विस्मृति की मात्रा कम पायो जाती है। वह दं हिसी बात को सोक्त के बाद महितकर को हुयरे कार्य में लगा दं, दिवडे कि वह कियाशील रहे, तब निश्चय है कि हुमारे सीक्षण में बदाय ही बाया उत्तरिव्य होते। यह बाया अदिक मात्रा में होगी, बादि दोनों के कार्यों में सामानता है। यह दिवा मितासी निरोधन कहानाता है। बदि दो अधितारों एक के बाद एक की नाते हैं, हर पूर्व की प्रतिता बाद को अदिता का विरोध करती है। इस प्रकार प्रति गम का दक् भाग एक परने ने तथा हुसरा मात दूसरे पन्छे में पहुग्या आता है, तब विस्मृति भी कहरूया हो जाती है और दुसरे पन्छे में पहुग्ये हुए सब के दूसरे माग को बोबना करित हो आता है।

वैरादेश किया-किरोच का कारण यह बताया जाता है कि मिल्लक में स्ति-चिक्क प्रोरं-विरे बनते हैं और जिस अकार ियनों हुए मोम के तन पर धीर मीं चिक्क ना दिया जाय और फिर किसी अकार की बावा न पहुँचाई जाए, वहें दियों के लोन का प्रसान किया जाय वो यह क्यांची हो जाता है—उसी अकार मिल्लक में स्तृति-चिक्क दिया जाय वो यह क्यांची हो जाते हैं। परन्तु विर धोम के तन पर वो वित्त पर पोम के प्रमान के स्त्राची हो जाते हैं। परन्तु विर धोम के तन पर वो वित्त पर पोम के प्रमान के जोर को के प्रमान के प्रमान करता है विक्रम किए में के में के प्रमान करता है विक्रम के प्रमान करी प्रमान कर के प्रमान कर किया कर कर के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान कर कर के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान कर कर के प्रमान कर कर के प्रमान कर क

(ग) रकाकट के संवेशात्मक कारण (Emotional Causes of Blockin)— रुवादट के बारण प्राय: संवेधात्मक ही हुवा करते हैं, जातात्मक नहीं। या, आहुनता अववा वर्षात्मा—स्मृति में बायफ होती हैं (हम इसके शिष्य में संवेगों के बाया में विस्तृत कर है विचार कर पुके हैं)। यहत-पूछ दकावट विरोप-क्रिया ((ср.१९९९)०) के बारण होती है। निरोप-क्रिया के बारण ही हम एक बहुन करही तरह मानी हैं बात में पुत: यान नहीं कर वाने। हमारा अवेतन मन वाबद हम बात में दून-पंत नहीं कराता पाइटाइ है।

(व) साक्षी (Evidence)-पर्वाच हम इसे स्मृति के रुकावट के कारणों के अन्दर नहीं गिन सकते, तब भी हम इसे एकावट के निकट-सम्बन्धी वस्तु के रूप में मानते हैं। हमने प्राय: बदानतों के बन्दर देखा है कि मवाह अपना सबूत पेश करता है-जो कि उसे पूर्ण विश्वसनीय दिखाई देता है। लेकिन निर्णयकर्ती के सामने यह प्रदन होता है कि- बया गवाह को सब कुछ घटना के सम्बन्ध में याद है, या वह कुछ मूल गया है जिसका जानना मुकदमे के सचने निजंग के लिए बावश्यक है ? गवाहों को यदि ईमानदार भी भाग लिया जाय; फिर भी यह पूर्ण विषयस के साथ नहीं कहा जा संकता कि वह सही बात ही कह रहे हैं या गवाह द्वारा दिये गये सबूत बिस्कुल सत्य है, नवीकि गवाह का अचेतन मन बहुचा ऐसे तथ्यों की ओड़ या घटा देता है को उसकी द्वि या आकाशा के अनुसार होते हैं। अतएव बहुमा दह अपने सबूत में ऐसे सस्य एक देता है जो सत्य नहीं होते । वे उसकी अपनी रुचि के कारण जोड़ दिये जाते हैं। इस प्रकार बहुत सा भूठा सबूत निर्णयकर्ता के समक्ष पहुँ व जाता है, बिससे उसे निर्णय करने में बहुत कठिनाई होती है। पर इन सबका बास्तविक कारण यह होता है कि हम बहुत-कूछ वह मूल जाते हैं जो हमारी यदि के अनुसार नहीं होता है, कीर वह सब बाद रखते हैं जो हमारी कींब, व्यक्तांता दस्यादि के बनुसार होता है। स्मृति-प्रतिमा (Memory Image)

यब होई यूर्व-प्रपृत्व इस अकार के दुना स्वारण किया जाता है कि बू बारतीय कपूत्रम के समान है धाती हो हो जो दले पहुँगी होंगा बहुई हैं हैं के नुष्य दियों पहुँगे दूस राज्याहम देवने गये और इस यह यदार व्यारण करें के सामाहरू मा जिम हमारी जीओ के शामने जा जाते और हम यह जुपार कारी कार्र कि हम सारिकित सामहरू के देव हैं हो जो हम्द्रीत-तियां जो हो उत्सारण होगा के

यहाँ यद याद रमना चाहिए कि स्मृति-प्रशिमा स्थितगत मिन्नताएँ सिये होती है। हुए प्यक्ति हरिय-सम्बन्धा प्रशिमा ही आपत कर सकते हैं, कुछ व्यक्ति-सहस्यों, और कुछ प्रयम-सहस्यों। अतिमा ही आपत कर बाते हैं। परन्तु अधिकतर स्थक्ति निधित सकार के होते हैं जो कई प्रकार की प्रतिसार्थ आपत कर सकते हैं।

स्मृति-वित्रा के सम्तर्भ में एक बान बौर सार 'रानी चाहिए, बहु यह कि माहि निजी ही स्पार स्मृत-वित्रामा हो, बहु वर्षन वास्त्रीमक क्षुप्रम के निमन प्रमार मी होगी। हम सम प्रतिया द्वारा कियी होग प्रमान करता मही से कहते किया। बोर बास्त्रीमक अनुभव के समय हमने ब्यान नहीं दिवा है। यदि तान मी प्रतिमा प्राप्त होने पर हम यह प्रस्क कर कि—तान के बोज में वंत्रास्पर के बहुतरे पर चन्नते के तिम निजी कोगों है? थो हम दस प्रस्क का उत्तर उत्तर साथ तक नहीं दे सकते, बन तक कि कि सास्त्रीक अनुभव के स्पय हमने उन्हें निवा न हो।

एक स्मृति-प्रतिया वास्तिविक अनुभव के काषी समय बाद पुन: स्मरण वी बा सन्ती है, परन्तु एक प्राचीयक स्मृति-प्रतिषा (primary memory image) अनुभव के तुरन्त बाद हमारे सम्मुख जाती है। परन्तु यह अनुसंवेदना (after-image) की सरह मही होती—क्योंकि इसे हम अपने अवधान द्वारा मस्तिष्क में केन्द्रित रन हरने हैं, जबकि अनुसंवेदना को हम मस्तिष्क में रोके नहीं रख सकते !

हैरिक प्रतिका (Eidetic Image)— बहुत से बातक वो १४ वर्ष से सोटे हैं फिसी वस्तु को आये पिनट देखने के परचात् जब वे जबनी बार्स नव कर देते हैं तो जस समय भी वे उस बस्तु को इस प्रकार देखते हैं जीवे बहु जबके समुझ होई । वे वर बस्तु के सम्बय्य में वज प्रसानें वा चलर भी वे इस करें हैं जिनके समय में बारतिक बस्तु के ते वस में वज प्रसानें वा चलर भी वे इस कहें हैं जिनके समय में बारतिक बस्तु के होते समय उन्होंने कोई प्यान नहीं दिया है। यह प्रतिवा जोगिया की सह नहीं होती बरन चालेलों होती हैं जिसे बातक अपनी दिन के बहुतार कमानति कर सेते हैं। इस प्रकार को प्रतिवाद जो स्वय्ट एवं विस्ताद्व प्राचीन प्रतिवाद विद्वार हैं, 'विद्वार प्रतिवाद' कहाताती हैं। औड़ व्यक्ति देखी प्रतिवाद जुनव गहीं करें हैं। समृति की असामान्यताएं (Aboormalities of Memory)

स्मृति की असामान्यताएँ तीन प्रकार की होती हैं। ये हैं—(1) स्मृति-हार (amnesia), (२) तीव-स्मृति (hypermaesia), तथा (३) निष्या-स्मृति (puntra) nesial 1

(१) स्मृति-हास (Ampesia)—उस स्पृति-हास पृत्ति-हास है पीइंड कहेरों जिसको सन्दूर्ण स्पृति-हास में व्यक्ति पूर्ण रूप के स्वयत्ती सन्दूर्ण हिम्स मानिक हैं सरवा है। पूर्ण स्पेण स्पृति-हास में व्यक्ति पूर्ण रूप के स्वयत्ती सन्दूर्ण हिमामों, तिचार एवं प्रस्त्यों को में मुक्ता हो है। स्वित स्पृति-हास में केवल कुछ दिखिए विचारों एवं विचारों को ही पूर्ण है। अयत्य ने नहीं। ऐसे बनेक उदाहरण है कि आई एवं विचारों को ही पूर्ण है। अयत्य ने नहीं। ऐसे बनेक उदाहरण है कि आई एवं विचारों के अपने सम्बग्ध से सब-कुछ मूल जाता है। बहु विचार दस्त में चाता है। उसे याद नहीं उद्धा कि यह कीन है, उसके सम्बग्ध कीन है, वह कहीं ब पहले प्रस्ता है। स्वारी से अपनेक कहानियों एवं चल-विचारों में इस प्रकार के बारों स

स्मृति-हास के अनेक कारण होते हैं। शासारण क्य से समी मनुष्यों में स्मृति-हास होता है परस्तु यह असामान्य उस समय हो जाता है जब इसकी माना अव्यक्ति बढ़ जाती है। सामारणतया स्मृति-हास ध्यान, अवस्तीकरण, शीसने का कावने के अमाब के कारण होता है। परन्तु असामान्य स्मृति-हास के मुख्याः से शास है। जुल तो यह कि उसकि के मस्तिक्क को कोई दुर्खना के कारण सात पहुँचे हो। दुन्ने दोय बा जाते, दुसरे यह कि व्यक्ति मानिक संपर्य (mental conflict) से शीत हो। ऐसी दया में स्पत्ति केवन रूप से बहुत-सी स्मृतियों को मुता देश है और स् स्मित-हास हो जाता है।

(२) तोत्र-तमृति (Hypermnesia)—यह सुद्र हिपति होती है, वह स्मृति

के साथ स्मरण हो जाती हैं। व्यक्ति के साथ ऐसा उस समय होता है जब या तो यह उस्ताह या वियास या प्रकुलता को जीत तीवता से जबूबन करता है। तेत्र ज्वर या किसी संदेशास्त्रक शिवलि के स्तरश्वरूप भी इस प्रकार की स्मृति होने सगती है। इस सम्मोहन के सायश्यी बहुत-कुछ जन बातों का स्वरूप करने सगते हैं, जिनहें सुम विक्कृत मूल कुछ है।

(१) विस्ता बहुति (Paramoesia)—रस प्रकार की बहुति से यह किया में की भी पार कर निवास जाता है, जिनकी पहुने साव न किया मास हो। यह स्वाहित पूर्णत्वा सिया हो—रोज बही है, बहुत्य वह सक स्वारण होती है कि सुनुष्य के समय कियो उस्ते जनावात परिस्थिति का ठोक के सक्योकन न कर दा सकने पर अपनी विषे के अनुसार दूच ओइकर यह विश्वास कर निया जाता है कि ऐवा अवस्य उस समय हमा होगा। इस साज्याय है हुए उत्तर वर्णन कर वृक्ष हैं

#### सारीश

पुनावंक्त यह अनुवार्ध के प्रश्नाविक वेदना-तारित है, किन्दू किया जा इस है। वह दे करार का होता है—वह बाबोशाय कहा विवार्धकां ने ऐसा वुकार्यका प्रश्नावे नित्त हुने कोई प्रशास जाई करना पड़ता, वहनानोरात्र बहुताहा है। ऐसा पुनावंक्त प्रश्नावे कहा अनुवार हारवार्धिकों चार एकरे के नित् प्रत्या होइस प्रशासका प्रश्नावे कहा है, विवार्धकों प्रश्नावेश कहानाह है।

पुनासंस्य प्रत्यमें वो सम्बद्धना पर नियम्बन रखने वाने प्रमुत दिवस है— (१) समानता पर नियम, (२) विवरीतना का नियम, सोह (३) सहस्परिता का नियम । दनने अधिरितः मुख्य संप्त नियम है—नावीनता का नियम, साहाँग वा दिवस प्राथमिकता का नियम, तथा रहि को सीहना या नावीतना का नियम ।

पहचानने में एक प्रकार की चेतनता होती है. जिसके द्वारा जिस बीव की पहले जाना जा चुका है, उसे फिर जान लिया जाता है। अनुरूपता की भावना पहचानने के कार्य में एक बावडयक भाग लेती है।

बगंसन के अनुसार स्मृति वो प्रकार की होती है : (१) वास्तविक स्मृति, और (२) बादतजन्य स्मृति । बादतजन्य स्मृति केवल रही हुई वस्तुत्रों पर अवसम्बत होती है, और वास्टविक स्मृति जनाधित स्मरणों पर निर्भर रहती है । इसके अतिरिक्त स्मृति का विभेद एक दूसरे प्रकार से भी किया जा सकता है। वह है-तास्क्रांतिक स्मृति तथा स्थायो स्मृति । तारकालिक स्मृति से तारवर्य-किसी बस्तू को सीसने के पश्वाय तुरन्त ही उसकी प्रतिलिय बनाने से है, और स्थायी स्मृति का तासर्य-निश्वित

समय के व्यतीत होने के पश्चात पदार्थ की प्रतिविधि बनाना है । अच्छी स्मृति के लक्षण है—(१) अच्छी धारण-धारिक, (२) गीप्र पुनस्मेरण, (१) शीघ्र पहचानना, और (४) स्पष्ट पहचानना । स्थरन करने में दम समय सरपार होती है, जबकि निम्न सम्बों पर प्यान दिया बाता है-(१) द्वि, (२) बेरना, (३) सम्बद्धता, (४) सीखना, (४) मानतिक तथा धारीरिक स्वास्त्व, और (३) शांतिपूर्ण बानावरण ।

शीलने भी ये विधियों स्मरण करने में शायद मितन्यवता के निष् इतरदारी है। ये ध्यम और रामय-दोनों की अथत करती हैं। ये विधियों है-(१) समय तथा

संबंधाः सीतना, (२) लम्बयाः प्रगतिशील निमि, (१) पहरूर सुनाने नी विति। रमृति की प्रमति उस सीमा तक ही सम्बय है, जहाँ तक सीवने की पृत्ति विधियों को दूर किया जा सकता है। यदि एकावित हैं बाय किया जान तो स्पृति

में प्रगति सम्भव है। रमृति-विश्वार ज्ञात करने के लिए वरीशन दिये जा सकते हैं। स्मृति-विश्वार

से तारार्थ है-बह मात्रा जो किमी बस्तु की स्मरण करने के पश्चात तुरल है पुनस्मेरण की व्यासकती है।

गीराने के नुरस्त परचान् विस्मृति बहुत अधिक मात्रा में होती है। इन है बारण दी धींगयों में विमानित हिये जा नकते हैं—(t) शीं<sup>तना</sup>, त्यां (२) दडावट । यहावट के मुख्य कारल से है—(त्र) वैसी ही सग्य स्पृतिमें हारा बना टर्शायन करना, (व) वैदरीन्य जिया-विरोध, (न) रकावट के संदर्शयह कारण, द्या (द) शासी ह

पत्र बोई पूर्व-प्रमुखन हम प्रवार से पूना स्मरण विद्या जाता है वि मी बारतिक अनुभव के सवाय ही अतीत हो तो उसे 'वर्षान्याचा' बर्ते है। स्त्री त्रतिमा प्राथमिय रमृति प्रवार की हो सकती है । दिहिक रमृति प्रतिनी की संस्थ ी बादी बाती है । स्वृति की बीत खनावास्वतार है—(१) व्यृति-हान, (१) वृत-

#### ब्रध्यवन के लिये महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- स्मृति क्या है? इसके विभिन्न तत्त्व कीन-से हैं? प्रत्येक का यर्णन विस्तार-पूर्वक की जिए।
- पूर्वक कार्यस्य सम्बत्धी नियम बया हैं ? ये पुतः स्मरण में किस प्रकार सहयोग
- देते हैं? ३. आप धारण दास्ति को विस प्रकार बढ़ा सक्ती हैं? घारण-दास्ति के सम्बन्ध में
- पूर्ण विशेषन की जिए।

  भ. अवदी स्मृति के कौन-कौनमे शताब हैं ? बया जाय स्वरण-दर्शित की बड़ा सकते

  हैं ? यदि हो तो किस प्रवार ? विशेषन की जिए।
- तृत्वा कर्ता । तस्त अवाद : त्यापुत्त । व्यवस्य कात्र व्यवस्य ।
   भूतने के मुख्य कारणों का वर्णन की जिए । वैयदेश्य क्रिया-विदीघ किस प्रकार होते मतने के बहाय करते हैं ?
- ५. स्मृति की अशामान्यताओं पर प्रकाश कालिए ।

#### सहायक पुस्तकों की सुची

- t. जेड, सी॰ एम॰ : एस्रेकानल साइकांलांजी, हाउटन मिरिलन कं॰,
- कोस्टन, १६३६ । २. विनगर, सी॰ ई॰ (एड) : एज्लेग्रनल साहकॉलॉजी, प्रेन्टिस-हॉल, न्यूसार्प १९४६ ।
  - केलण्डाइन, डस्स्यू॰ एल॰ : शीडिस्त इन ऐक्सपेरीनेस्टल साइकॉलॉजी, १६३१ :
- Y. मन, वॉरमन एल॰: नवोविज्ञान, रावस्मल प्रकाशन, दिल्ली; १९६१।
  - प्रतिकार सामान्य मनोविशान, ज्ञानगण्डल तिमिटेड, वाराण्छी, १६६०।



सीखना '

प्रत्येक मानव एवं जनेक चपु अपने <u>पूर्व-कन्द्रवरों हे</u> सान उठाउँ हैं। वर्ष सनुमार्थ से साम उठावें को क्रिया को ही हम <u>पंतिता</u>र्ग कहते हैं। इसी के सामक इस अध्याद में बर्णन दिया जायगा। हम यहाँ देखेंगे कि सामत उचा उत्तर लीट के पहुलों में सीकाना किन बसाओं में होता है और उनके सीखने के नियम बसा हैं।

सीलने का स्वरूप एवं उसके प्रकार

(Nature & Type of Learning)

श्यक्ति अपने जीवन के सारम्य दे हो तीवता प्रारम्भ कर देता है और वीवतपर्यम्य सीवता ही रहुता है। बातक योववानस्य के प्रारम्भ में बिस्कुत अवहाय होता
है, जसका जीवन दूसरों पर निर्मेर रहुता है, क्लिनु वह चीर-धीरे सपने को बातावरण
के अबुकूत शर्यास्यत करने का प्रयस्त करता है। उसके सीवने की प्रक्रिया में

प्रभाव क्षा विकास करने के स्वास्त्र के समुद्ध स्वयस्ति करने में बहुन्द्र स्वयस्ति करने में बहुन्द्र स्वयस्ति करने में बहुन्द्र स्वयस्ति करने में बहुन्द्र स्वयस्ति करने के दी सावा । पहुँचति हैं। प्रमान—पिएश्य कामा में हरा देश कुछे हैं कि अयरेक माणे कुछ एते। जमाजा में मेरिएशे अध्याम में हरा देश कुछे हैं कि अयरेक माणे कुछ एते। जमाजा में मेरिएशे कामा में कि कर जम्म नेता है जो उसकी प्रारम्भिक प्रतिक्रियाओं में दिशा तिवासि करती हैं। माणे पट्टी प्रतिक्रयाओं में आधाद पर करने को उस सत्त्र बातावार के सत्त्र हैं। माणे पट्टी प्रतिक्रयाओं में सामा वारों तरफ मिता है। दिशा क्रिया करता है जो उसे जम्म के समय वारों तरफ मिता है। दिश्

150

1. Learning.

मानव सो जटिन परिस्थितियों में बहुता है, बतः उसके व्यवहार को स्थाप देने सामें वे जनसवात पुरित्यों अपूर्ण विक्र होती हैं। उसे अपनी प्रतिक्रियाओं एवं बगदरार को जनसवात पुरित्यों अपूर्ण विक्र होती हैं। उसे अपनी प्रतिक्रियाओं एवं बगदरार को अपिक स्थापक कोर बातावरण के उपमुक्त बनाने के लिए औवन के अनुभव से सार

\$39

उठाना पडता है। उसे कुछ सीखना पड़ता है। इस अर्थ में हम सीखने को परिशापा इस प्रकार दे सकते हैं कि—''पर्यावरण के प्रति उपयुक्त प्रतिकिश को अपनाने की प्रक्रिया हो 'सोलना' है।"1

सोसने से तात्पर्यं है संचयो उन्नति । सीसने की प्रक्रिया जब दिकास की अवस्था में होती है उस समय कुछ परिवर्णन वा जाते हैं बिससे उप्रति के स्वस्य का भली-भीति आक्सन किया जा सकता है। जीवन के प्रारम्भ में बासक में सीखने की प्रक्रिया का स्थल्य अपरिष्ट्रत, इक्ष एवं समन्वेषी होता है । उस समय बालक के कार्य-ज्यापारों को पृथक्-पृथक् नही किया जा सकता तथा उसकी प्रतिक्रियाएँ प्राय: विश्रम मे डालने बासी होती हैं। बालक के स्वधाव में अस्थिरता होती है। उनित शिक्षा के द्वारा बह सीसने में कम मुडियो करवा है, वह अपने कार्यों में एकस्पता ताठा है और मस्तिष्क की अस्पिरता की दया को निरुवयं में बदल देता है। बातक के लिए शिसा का प्रकार, सीखने की दिशा एवं तस्सम्बन्धी पाठपक्रम, उसकी अभिवृद्धि और विकास की सबस्थाओं पर निर्भर होता है। जैसे हो उसकी उझ में विकास होता है, उसके विचारों में अनिविधतता और अस्थिता वम होती जाती है। यह अपने उन कार्यों को सरलता-पूर्वक करने समला है जिनको वह अयम अवस्था में अत्यन्त कठिनाई एवं महराहट 🖩 साथ क्षित हो ।

व्यक्ति की उन्नति से हमारा ताल्याँ अनुभव के द्वारा लाभान्तित होना है। फिल्तु क्षीलने का वर्ष एक निर्चारित विधि से बन्यात के द्वारा तक्यो एवं निपुणता की प्राप्त करना मात्र नहीं है वरन सोलने में जिशास को साधन वस्तुओं का नियोजन और मुख्यांकन भी करना पड़ता है सवा उनके कई होने वाले अवीं की व्याख्या भी करनी पहती है; और इस प्रकार वह वयने गन्तस्य तक पहुँबने के लिए जानकक रहता है। अतः अब हमें सीखने की परिमाया यर पूर्ण रूप से ही विचार कर लेना चाहिए।

## सीधने की परिभाषा

(Definition of Learning)

वर्नहर्द के अनुसार, "शीक्षना व्यक्ति के कार्यों में एक स्थायी क्यान्तर लाग है जो निश्चित परिस्थितियों में किसी इच्ट की आदत करने अथवा किसी समस्या की सलमाने के प्रयास में अन्यास हारा किया काता है।"" सीखना एक फ्रियाशील प्रक्रिया है जो बाक्ति के अपने कायों के क्यर निर्भर रहती है, जबकि मानसिक अभिवृद्धि मयवा श्रीदता विशास की प्रक्रियाएँ हैं जिनसे व्यक्ति का थोडा हो सम्बन्ध होता है ।

Learning is the process of acquiring the appropriate response." 1. "Learning is defined as the more or less permanent modi-2.

fication of an individual's activity in a given situation, due to practice in attempts to acheive some goal or solve some problem." -Bernhardt : Practical Psychology, p. 259.

सामान्य मनोविज्ञान

मेर्स के अनुवार, 'अनुभव हारा स्ववस्तर में स्वान्यर साना हो सोवत है।'
स्वित को बरा सीवना है ? दक्का निक्यय उनके सारिश्ति स्वास्य एवं सीरीवारी की मीन पर आयारित होता है। मनुष्य एवं सीरिवारी में मनु वृत्त मेरिक क्यारे एक सीविवर्ध में मा नुतृ मेरिक क्यारे एक सीविवर्ध में मा नुतृ मित करों है। सहसा है। यह त्यमे वारी से सकता। यह स्वामान से हो आतम्य प्रवृत्ति वाला होता है। उनकी प्रीजिया की इस निविचर मित्राल विवर्ध होती है। "'उनकी गरिवर्ध मा निवर्ध मेरिकर से इस निविचर मित्राल मित्राल ही किया मेरिकर मेरिकर स्वास्त से सुवर्ध मित्राल एवं स्वास्त मित्राल ही किया मेरिकर मेरिकर मेरिकर से ही एक मित्राल ही है। स्वास्त ही स्वर्ध मेरिकर मेरिकर

#### सीखना और प्रौद्रता (Learning & Maturity)

हम यह पहले बना चुके हैं कि 'श्रोकता' और 'श्रीस्ता' होगों निगकर स्थेति है विकास में बहाबता पहुँचाते हैं। वे एक-दूसरे से इतने अविक सम्बन्धित और कि-पुले होते हैं कि उन्हें आराप-असपा करके देवता अस्पन्त करित है। किन्दु दिर भी स्थावहारिक हरिट से उनका मुस्योकन करने के लिए हुँमें उनका समा-जनत मानगर करना चाहिए!

प्रीइवा—स्यक्ति वो वह स्वामाविक श्रीमुद्ध है वो बिना दिखी विर्माध परिस्थियों, जैसे निवा एवं जम्मास आदि, के ही जनवरत कर से बनती रही है। उदाहुरण के लिए, हमी बाकर एक निश्चित उस पर देरों बनना, होनना ठश कर ऐसे हो कार्य करना होता है। विशिव्य जावकों का वाववरण एवं परिस्थितों को सिल्हुक मिन्न हों किए भी उनमें यह मिन्नुद्धि बोदी कम मा वर्षक मात्रा के कार सिल्हुक मिन्न हों किए भी उनमें यह मिन्नुद्धि बोदी कम मा वर्षक मात्रा के कार हों हों है। विश्व को तिया और इसके विषय होंदी है। विश्व वर्षक सिल्या की स्वामा के स्वाम के स्वामा है की सिल्या की स्वामा की सिल्या की स्वामा है की सिल्या की सिल्या की सिल्या की सिल्या की सिल्या है। सिल्या है, इसने अस्थान कीर विद्या सिल्या है, इसने अस्थान कीर विद्या स्वामा की सिल्या है। सिल्या है, इसने अस्थान कीर विद्या स्वीमी ही सिल्या है है।

ही सीखता है, इसने अभ्यान और शिक्षा—सोनों ही सीमितित रहें हैं।
भीवरी (McGraw) एवं उनके साविधों ने पुत्रवों सावारों है सम्पन्न है
आदार पर यह निक दिया कि "सावक में स्वारिक विकास के रिए दिन जाती ही
आवार पर यह निक दिया कि "सावक में सार्विक विकास के रिए दिन जाती ही
आवारपर होंगी है—उन पर बार-सार और देग, उनका सम्पान नराश हाँहर
प्रयोगी नहीं होता " हुनेदर (Strayer) ने यो त्यान चुड़ारे सावधी ए मेरे द पूर्वभागी एवं स्वीत पार-सावार से शिक्षा को साविधक वोध्या का समाश [सा क्या आपु से ट चुक्सो सावक ने उनने जानत्या स्वत्य से लोक निया जिला निर्मा राधि होंगी से मोल साव। प्रयोगपालक सर्वति के अन्य मे प्रजुवनों सावह दिवरी दिवरी होंगी हो सेता साव प्रयोगपालक स्वति के अन्य मे प्रजुवनों सावह दिवरी दिवरी सोजना दुवरें से अंदर की दिवर प्रोत सर्वत है जी, का साव-नावार, उपचारण और स्वार्

<sup>1. &</sup>quot;Learning in medification of behaviour through experience."

—Grees and Others: Educational Psychological

सीवना

परिवर्तित हो नथी।" यह सीमने की प्रक्रिया अन्य कार्यों, जैने — लिनकना, चलना आदि भे दही प्रकार होती है।

२६३

रिशिस्ट प्रशिवाण और कम्यास जन गार्वी में सुद्ध अधिक सामग्रवक निवद होता है जिसका सास्त्रण महुत्व के सामग्रव विश्वास और अनिवृद्धि से मही होता, जैसे—चेरन, रहाई। पर पड़ता, पुरावसारी, स्हेरिन आदि ! मेंस्सी महीवर में जिन से सामत समस्रो का सायका किया जारते से एक को, न्यकि वह १५० दिन का पा, मेरत स्हेर्य से पिशाद देवा सारम किया ! यह धीरावण सनमाय उद्योश ? द वर्ष की आपू तक चनता रहा। जब यह ६९० दिन का यात्री उद्योश मानग्रव अपने दे वर्ष अपन्य तक चनता रहा। जब यह ६९० दिन का यात्री उद्योश मानग्रव कर कर स्वीत्या है वह तित हुआ हि किया की आपों में विश्वास क्षेत्रण सम्बद्धि कर स्वेत्रण स्वाप्त कर स्वाप्त अपने के सिष् मानो कहारियाल प्रशिवाण सायका प्राप्त में देवा चाहिए अपना सहुत समय वरशास हाही दिशाओं से यह व्यक्ति उत्य वार्ष में प्रमाणका प्रप्त कर स्वेत्रण सिक्तम के सिष्य सिष्या सारम्य के उत्तर निर्माण सुर्हे पहुने, उपका सायकार सी स्वित्युद्धि के स्वर पर हो होता है। बामास अस ओहारहमा के साथ उद्योश कर यो अपनाया जाता है तो स्वरूत सारमण होता है।

#### सीखने की निवद्ध करने वाले तस्व

सीधने की निया में बीध ताक चंद्रक हों है नियह वर पर स्वार कर मक्ते (1) मोपेबानिक तस्त्र (2) बायोरिक तस्त्र (4) बातावस्त्र प्रवस्तर तस्त्र तस्त्र में सनोवेबानिक तस्त्र की हम बीधने में सनुदेशार (motivation) कहते हैं। शीवना प्राणी की वह किया होती है, विसमें यह स्वरंग वर्षावस्त्र में अतिस्त्र करता है। सीधने बीचे ने अस्तर दिवा होता है,

्थना पार्टीहर असुध्द कथा प्रशिक्ष हमारे तात ब्राह्म तमुझे (यहन, हरिट क्षादि), जनावनी (effection) की रथा जीर पार्टी को सामान्य स्था पर निर्माद होता है, सेन्यूर्च दिन्द, सेन्यूर्य व्यक्त करियों की निरिज्ञात, हराय कर से तीनने पर प्रभाव समझी है। सांधु, परिचन्दा, कहान क्या नागीची बहुओं क भी तीनने पर प्रभाव कामझी है। सांधु, परिचन्दा, कहान क्या ने में बंदान रस्तार में निरंपत कर में महरकूर्ण है, बचीहि जनत्व कर में बंदान के से मंदान रस्तार में निरंपत कर में महरकूर्ण है, बचीहि जनत्व कर में सेन्यों में क्या है को सरीर को जिस्सी करार है। यह एक पैने व्यवस्त को जिसानिक करता है जो सरीर को जिस्सी करार है। यह एक पूरे के व्यवस्त कर सामार्टिक स्थानों में तित स्थाति है। यह है तीन

में शारीरिक तरेत : तीवरे मा पर्मावरण के तरव हमारे सम्भूत रुग्यूर्ण वाशवरण को स्वदश

<sup>1.</sup> Factors that Condition Learning.

 <sup>(</sup>i) Psychological factor, (ii) Physiological factor, (iii) Environmental factor.

को प्रकट करते हैं जो सम्पूर्ण सीम्बने की क्रिया में बत्यन्त सहायक होने हैं। यहाँ हन अनुप्रेरणा के सम्बन्ध में मूख और प्रकाश डालेंगे।

मनोर्वज्ञानिक तस्व : अनुप्रेरणा (Motivation)

उत्तेजना, विव, उद्देव इत्यादि अनुप्रेरणा के विभिन्न क्यों पर बल देते हैं। प्रेरणा ही सीखने की किया का मूल तत्व है। अनुप्रेरणा ही बातह की वियासीत बनाती है। प्रतिक्रिया, इवि, प्रवस्त लादि वे परिणाम हैं-विस्हें शिक्षक प्रस्ट करता है और विद्यापियों के लिए भी सामदायक होते हैं। ये खन अनुप्रेरणा से ही जन्म

होते हैं। शिक्षामे अनुवेरणा वह वसाहै जो बालक के अन्दर दीन उत्पन्न करती है। अब भी बालक किसी कार्य या वस्तु मे रुवि अनुभव नहीं करता, अनुप्रेरणा द्वारा उसकी रुचि को उसमें जायत किया जा सकता है। स्वीहत व्यवहार को बाइड करना, बनाये रखना, तथा निर्देश देना—विद्यालय की शिक्षा में प्रेरण का ही कार है।



िय सिलाड़ी यच्छी हाँकी खेलना शील पहे हैं वर्षोंकि इनकी हाँकी खेलने की अनुप्रस्था चित्र—१४ प्राप्त है। इनको देश को बोर से बोसम्पक सेसों में बेतना है।

व्यक्ति की अध्येक किया जो किसी सध्य को प्राप्त वरना बाहुती है, अनु प्रेरणात्मक होती है। चूँकि सभी प्रकार का सोखना एक दिनेव सक्ष्य रहाती है र्गान्त क परिवार क्षेत्र करिया केली है। लसेजना की तीवता, सहयों ही देतने को विविधता बादि सीधने की जिया के प्रधानोत्तावन में अन्तर जरनन करने हैं। अध्यापक का कर्मव्य है कि वह बाजकों नो अनुवेशना द्वारा सोनने को प्रोत्साहित करें। सीधने की क्रिया के अन्यर्थत अनुवेशकों और सक्यों का बुद्धिगंतन मौग होता है जो अनुकृत और अनुवादिक बानावरण का निर्माण करता है, भेरेगात्मक करित सन्तर करता है और बासकों के अन्दर सन्तोग की मायना जरना करता है।

#### प्रेरणा के प्रकार (Kinds of Motives)

मानव को दिये जाने वाले अनुपेरक दुवने अधिक होने हैं कि उनकी भूको सनाना अध्यक्त कड़िन है, जिन्दु विस्तुत आधार पर उन्हें दो अंगियों में विज्ञानिक दिया जा तकदा है। यह वर्षीकरण अनुपेरणों के आतर्रास्क और बाह्य स्वत्रात के अनुनार हो सकता है। अनुपेरणां के दो जकार—आन्तरिक अनुदेरणां और ज्ञाह्य अनुनार हो सकता है। अनुपेरणां के दो जकार—आन्तरिक अनुदेरणां और ज्ञाह्य अनुनेरणां—होते हैं। अब हुथ वर पर करवाः विचार करते हैं:—

(i) मान्तरिक मनुप्रेरणा (internal Motivation)—व्यक्तियो के मन्दर मान्तरिक प्रवृत्तियाँ—प्रावश्यकताराँ, क्षि तथा मूल—क्षेत्री हैं। यही अन्मजात मनुः प्रेरलाएँ होती हैं।

व्यक्ति से जगर साने की, पीने थी, बाराय करने की, सीने की, परिवर्तन थी वा मान में सिमाया होती है। मानक जीवन का विष्कृत आप हारें सिमाया होती है। मानक जीवन का विष्कृत आप होती है। हमारी प्रतास के प्रतास कुरीत होती है। हमारी प्रतास के स्थाप हमारे का कि प्रतास की सावनाओं के हमारे प्रतास की मावनाओं पर है जो हमारी अर्थनाक सार्था सुवस कर से हमारे हैं हमारी प्रतास की मावनाओं पर है जो हमारी अर्थनाक सार्था मानिक मारे हमें है हमारी प्रतास कर माने आप होते हों हमारी हमारी कर हमारी हमारी कर की मानिक मारे हमारी हमारी कर हमारी हमारी कर सार्था हमारी हमा



fen-tu

[इर बालकों को कानी में कहने से प्रसानता प्राप्त होनी है, अनएव ये सीप्र सरमा शीख सेते हैं |}

श्रीमान्य मनोविद्यान

(II) बाह्य सनुवेरणा (External Motivation)—यह प्रेरमा पुरस्कार, देख एवं प्रमंसा और बारोग के रूप में होती है।

सीलने की किया में अनुवेदकों के तीन कार्य (Three Functions of Motives in Learning Process)—गेट्स के मतानुसार अनुप्रेरक सीसने को क्रिया में शीन कार्य करने हैं। वे इन प्रकार हैं-

- (१) अनुप्रेरक हमारे व्यवहार को शक्तिशासी बनाते हैं (Motives Energize Behavious)—अनुप्रेरक शक्ति का वर्डन करते हैं, जिससे हमारे अन्यर जिया-शीलता उत्पन्न होती है । इस प्रकार मुख तथा प्याम की हमारे अन्दर मांसपेतिक तथा पांचिक (Muscular and Glandular) प्रतिक्वित होनी है । प्रशंसा, कारोर, पुरस्कार, दण्ड आदि शक्तिशाली उत्ते वक हैं-जो हमारे बहुत-से कार्यों की प्रमावित करते हैं। ये हमें किसी विशेष दिशा की ओर कार्य करते की बाध्य करते हैं और सीखने की क्रिया में सहायक होते हैं।
- (२) अनुप्रेरक हमारे व्यवहार को चुनने वाले होते हैं (Motives are Selectors of Bebaviour)-- प्रेरक व्यक्ति की किसी उसे जना-विरोध के प्रति प्रतितिया करने के लिए उस्ते जित करते हैं और दूसरी बस्तुओं को प्रति अबहेलना । वे यह भी बति हैं कि किसी अवस्था-विरोध में ब्यक्ति किस प्रकार की क्रिया करेगा । यदि एक समावार पत्र विभिन्न व्यक्तियों को दे दिया आये हो हुर व्यक्ति उसी खण्ड को पड़ेगा, विके सिए एसे अनुप्रेरणा प्राप्त है। उदाहरण के लिए, वेरोडबार व्यक्ति आवन्त्रका सम्बन्धी संग्ड को ध्यान से देखेगा और बहुत-सी आवश्यकताओं की बाद कर तेना। इसके विपरीत, एक खिलाडी खेल के समावार की ओर अधिक आहुच्द होगा।
- (३) अनुभेरक हमारे व्यवहार का संचालन करते हैं (Motives Direct ्रा अपूत्र रक हमार अवहार का स्वास्त्र करता है। । our Behaviour)—अनुप्रेरक केवल व्यवहार को खुनते ही नहीं बरन् उनका स्वास्त्र भी करते हैं। वे अवहार का संवासन इस प्रकार करते हैं कि हमारे अबर सन्तुटि की भावना जायत हो जाती है। इसलिए यह आवस्यक है कि व्यक्ति लगने हो नने ब स्वति करने के लिए कार्यवीचता की अवनाय, अपनी समूर्य विकि को बार्य-हुणिर स्वति करने के लिए कार्यवीचता की अवनाय, अपनी समूर्य विकि को बार्य-हुणिर सहयों की और प्रवाहित करे और उन्हों में अपनी विक का प्रयोग करें।

मीयने के सिद्धाना

# (Theories of Learning)

सीखने के सम्बन्ध में विभिन्न मनोवैज्ञानिकों ने विधिन्न मिद्धान्तो का प्रतिवादन किया है। कुछ प्रमुख सिद्धान्त निम्नसिसित हैं—

(१) बॉनंबाइक का 'प्रवास एवं बृष्टि का खिद्धान्व' (Trial and Error Theory by Thorndike), (२) सम्बद्ध प्रतिक्रिया क्रियान (Learning by Conditioning), एवं (३) अन्तर्हीय्य सा सूक्त हारा सीगने का सिद्धान (Learning by

सीखना १६७

Insight)। परन्तु इन शिद्धान्तों का वर्णन करने में पहुने हम एक सीखने की विधि (Method of Learning)—'जनुकरण' द्वारा सीखने का वर्णन करने।

अनुकरण द्वारा सीखना (Learning by Imitation)

अनुकरण में दूसरे व्यक्तियों के द्वारा किये गये कार्यों की पुनरावृत्ति की जाती है। सदैव ही उस व्यक्ति के कार्यों का जनुकरण किया जाता है जो अनुकरणकर्ता से अधिक धेष्ठ होता है। बनुकरण प्रायः जान-बुफ्तकर और कभी-कभी जनजान में भी होता है। हम विना जाने हो बजात रूप से दूसरों का अनुकरण करते हैं। शिक्षा में हम ज्ञात रूप से प्रवासपूर्वक अनुकरण करते हैं, जैसे-किसी कौशल को प्राप्त करने में, लिखने में तथा चित्र बनाना सीखने बादि - सभी में ज्ञात अनुकरण किया जाता है। प्रारम्भिक पाठशालाओं में भाषा की बसुद्धियों को ठीक करना, उच्चारण सुद्ध करना-झनुकरण के ही उदाहरण हैं । जहाँ पर मॉडल बयवा तमूने के द्वारा सिवाया जाता है. बही सीलने में अनुकरण का महत्त्वपूर्ण योग रहता है । अनुकरण नकल करना अववा प्रांतकृति बनाना मात्र नहीं हैं, इसमें मौलिकता एवं संक्रमण की शमता सबैब योग देती है। बहतूत: अनुकरण एक उद्दीपक के समान होना चाहिए, जिससे अपिक की समयात करने की चाक्ति जायत होकर क्रियाशील हो उठे। जात एवं अशास अनकरण डारा ही परम्परागन स्ववहार, समाज के नैतिक सिद्धान्त एवं विभारपारा बालक के चरित्र के निर्माण-तत्थ बनते हैं। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि 'अनुकरण' शिक्षा क्षेत्र में एवं सम्प्रण जीवन में महत्त्वपूर्ण नैतिक, बीडिक और मामाजिक शिवकत्तां है ।

प्रयास एवं पृष्टि से सीक्षना (Learning by Trial and Error)

<sup>1.</sup> Learning by selection of the successful variation.

२६८ सामान्य मनोविज्ञान

पतुनों द्वारा सीखने भी प्रक्रिया में निरोत्तम (observation) का कां सिमालित रहता है, यद्यपि पतुनों में यह निरोत्तम विहनुत प्रारिश्वर व्यवस्था में होगा है और सामन्यों में व्यक्ति विकरिता। उचन कीटि के प्राणियों में निरोत्तर की वर्ति विविद्या के सिंद के प्रियों से क्या होते हैं कीट प्रसास है के प्रतियों से क्या होते हैं कि तुन्त वह तक बत्तु का जुन जान व्यवस्था में हैं कि तुन्त वह तक बत्तु का जुन जान व्यवस्था में हैं है। किन्तु वह तक बत्तु का जुन जान व्यवस्था में हैं है। होते प्रसास एवं वृद्धि हारा सोधना सोईका होता है। इस रामन को और प्रयक्त क्या से सीचित्र के किता है विकर्ति का को को और प्रयक्त क्या सीचित्र को किता है विकर्ति का विकर्

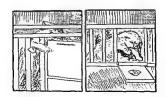
पता हा।

प्रमास और नृष्टि द्वारा सोलने में वे प्रतिप्रियाएँ वो सोलने बाने को सकत्र
प्रतीन होती हैं, उसे कार्य के लिए उसे जना देने वाली होती हैं एवं धोहरायों जाती हैं
समा जो प्रतिक्रियाएँ अगफन अपना बाया उपिया करने बाती होते हैं, गमर्थ कर से सो पति हैं। जब एक प्रावस्था व्यक्ति को पहुँदर नेती हैं तब सोलने बाता वन प्रति-रिव्यामी से बचना गरि चारणा करने विचारण कर की प्रतिक्रिया तोलने बाते के से स्थामी से बचना गरि चारणा करने विचारण कर से प्रतिक्र कार्य तहा करने स्थान स्थामी हो बचना गरि चारणा करने विचारण सहस्त , उसका सबह नहीं करना चारणा प्रतिक्रम स्थान प्रतिक्रम स्थान प्रतिक्रम स्थान स्थान प्रतिक्रम से वो बहु परिस्तानित हो कर देता है।
प्रायः ऐसे बाल समना प्रतिक्रियाओं को बहु परिस्तानित हो कर देता है।

सामानवाद (Connectionism)— मानेशाहर एवं बहुदर्ग महीरा ने दर्ग रिकार बावर्त रखा कि नव मानेशिक विचार वानेश्वामें के प्रति व्यक्तियार है है कि भी बार्ग को कहाई से एक वर्गक्र (5) गोना है, जो व्यक्ति पर ब्रशह संस्मृत भीर नह बांगिवया (8) करता है । एक विधिष्ट प्राप्तक (5) वर्गा मीर्टावस (ह) से सम्बन्धित हो जाता है और एक S-R कड़ी बन जाती है जिसके कारण भविष्य में जब भी वर्तकर (S) प्रवान किया जाता है, प्रतिक्रिया (R) हो जाती है। इस S-R के सन्वय्य के कारण ही इस विद्वान्त की सम्बन्धवाद कहा गया। S-R सम्बन्धी कड़ी सीमने की किया द्वारा बनायी, चपठित तथा मजबून की जाती है। प्रयास एवं पृटि द्वारा सीमने की ध्याख्या सम्बन्धवाद के सिद्धान्त के जनसार ही की जाती है।

प्रयास एवं वृद्धि के सिद्धान्त पर कुछ प्रयोग---अब यहाँ पर हम कुछ प्रयोगों का वर्णन करेंगे जिनको सर्वप्रयम यॉर्नेडाइक महोदय ने किया था।

पर्नमाहरू का विस्तरी पर प्रायोग (Thorndike's Experiment on Cat)—
पर्नमाहरू ने एक विस्तरी को २४ पार्ट के गुवा राक्कर वारणा प्रयोग किया ।
उन्होंने मुखी सिक्ती को एक विश्वे में कब कर दिया । इस जिन्ने हे बाहुर निकलने का एक ही बरवाश था। यरकाने के साब एक लीवर ((क्प्पर)) लगा था। जिसको बाने ही वे बरवाश खुल वकता था (चित्र ४६) वर्गनेवाहरू ने रिजड़े के बाहुर एक तस्तरी में निक्ती का जिय मीजन महानी रख विद्या। विक्ती ने तथी प्रकार है उस मीजन को अन्य करने को कीविया की। उसने विज्ञे की सहां स्वार निकलना वाहा, वंडी वे स्वार्ग को नव्य करना थाहा, थीर भी सनेक प्रवर्श कियो । बाज ने कथकाश्वाह वाला धाँन नीवर एर रहा गया और दरवाता खुल तथा। विक्ती बाहर निक्त काई कीर मध्यत्री खा पर्यो। इस प्रकार उतने कपनी मूल



[ वित्र—१६ ] [विल्ली द्वारा विज्ञष्टा योजक प्राप्त करना]

यह जागने के बिद्ध कि बिस्मी ने बाहर निकलने का सरीका सीम निय अपना रही, जो दुवारा नित्र हैं में बन्द बन्द दिया। अब वी बार वह नहते से तीन बार निकल आयी। वर्ष को पार को चित्र है में बन्द दिया नया और हर बार उनने बाहर निकलने में थीन्नवा दिलायों, अन्त में बिस्ती यहाँ तह सीम नाई कि की ही को बन्द किया गया, उनने सोजद दबाया और बह बाहर निकल आयी।

सा स्वयोग में यह देखा गया कि जन क्रियाओं को बिनने किस्ती को लंगीय प्राप्त हुई, रोहराया गया और उन क्रियाओं को जिनने किस्ती को समंत्रीय प्राप्त हुई, धीर दिया गया। किस्ती को लोवर दवाने के नंत्रीय किस्ती हक स्वाप्त यह सेवर स्वाक्त परवाजा लोलना शोल गया, परन्तु उल्लान्कर करने या बाहर निकतने के क्षाय प्रमास करने में उसे ससंत्रीय प्राप्त हुई, इस कारण बहु उन्हें होशूनी गयी।

भूत-पुतिवा हारा सोकने में सुतों पर प्रयोग (Moze Learning Experiments on Rats)—एए प्रयोग मे योनेबाइए ने विज्ञायों पूरी हो तिया। उठने एक हो पूता पता और उठे एक पूत-पूतीया के अरहम में दिवा मून पूत्रीया के मह कि मुता पता और उठे एक पूत-पूतीया के अरहम में उत्तर हुए बताय पवाये रहा दिया। जब जूदे को बाते जर पहुँचने के लिए हुन-पूत्रीया में से रास्ता हूँ जुना था। उपयुक्त रास्ता केवल एक था, अदुपपुत्त रात्ते जो अवेदी गली में समायत हो जाते थे, जनेक में। ऐसा हिम्मा पता कि जब सुत्ता पूत्रीया में साहत रास्ते पर जाता था शे जहें विकालों कर बक्का सताता था। परपू पत्ती में साहत रास्ते पर जाता था। विकाल साता थी। विकाल पता था की अरह वह सात्ता था। विकाल पताता था। विकाल प

इस प्रकार ये अयोग सीसने ने मुद्दि एवं प्रयास विधि के महस्य पर प्रकार बासते हैं। इन प्रयोगों से यह भी निकार निकारता है कि प्रयास एवं मुद्दि वार सीसने में प्रेरणा का बहुत महस्य है। यदि किसी या पहा मुखा न हो तो वह रासते दूवने का प्रयास महीं करेगा । यह तम स्वाप पर है, वहीं कर जावना और बोवने की बोर से उदाधीन हो जायना । परन्तु यदि यह भूगा है तो यह स्रांत्रप होकर कहें रास्ते ने दिसाता में सीक्य हो जायना !

पॉनंडाइक है सोसने के नियम (Thorndike's Laws of Learning)— अपने प्रयोगों ने आपार पर वॉनंडाइक महोरव ने कुछ सीसने के निवनों का प्रीत-पाइन किया। यहीं अब हुम उन्हों के सम्बन्ध में वर्णन करेंगे :—

यॉर्नेडाइक ने नियमों की रचना प्रयोगात्मक विधि हारा पशु-मनोरिजान में की । ये नियम तीन थे—(१) सत्परता का नियम (The Law of Readiness), सीमना ३०१

(२) क्षायास मा निवम (The Law of Exercise), (३) प्रभाव का निवम (The Law of Effect) व किन्तु बाद से मानव पर प्रयोग तथा निवमों की आसोचना के कारच चाँगहरू में एक बनोवंशनिक तस्त्र हमी सम्बन्ध से और वहाने का प्रमान किया।

(1) तरवरता का निवम (The Law of Readmess)—इस नियम का सारायं वह है कि-जाब कोई बनवर किसी करते के किया होता है, तो यह प्रिवस समाव है से कि होता है, तो यह प्रिवस समाव है से हैं, और जब सोवों के दे करते के किया होता है। विकास किया साता है, तो यह सिकी को निवास करते होता है। विकास के तिवस किया निवास है, या विकास है। विकास है। विकास के तिवस के तिवस

सानामत्वा शोकने के तररता के निषम को इस प्रकार क्यांक किया जा सत्ता है कि कह यह क्यांक क्यांने को दिखी कार्य वा सीकते के लिए वीपार वसकता है तो बहु बहुत तीन नार्य करता है या शीत लेता है और उठी क्यांक नामा में सलीप भी मिलता है, उठा हास्ता की क्यांचा क्यांक वह सीलते की तीवार तहीं। होराता का प्रवास की (synonymous) यहर 'बान्सिक मेल' (mental set) है। एक डालक उत्त साथ मान्सिक तररता रतात है जब उदारी प्रवृत्ति कियों को करते की होती है।

तापरता या मार्गासक मेल विशे समस्या के सम्बन्ध में दशको हल करने भी इच्छा के समान है। क्षम्यापक का प्रमुख क्ला क्य है कि वह अपने मानकों में पाठ साह करने की ताबनता का विकास करें।

(६) अभ्यास का निषय या वस्त्रीण-समुख्योग का निषय (The Law of Exercise or the Law of Use-Disuse)—व्ययोग का निषय— "यह किसी दिवा सीर प्रतिवाद में विश्वर्तनामक सकाय करा दिया बाद और प्रति अग्य कर्युओं हो सामा कर्युओं हो सामा कर्युओं हो सामा कर्युओं की सामा कर्युओं की सामा कर्युओं की क्षारी प्रशासकाय हो इस सम्बन्ध करों प्रतिक सुक्र करों है।" "

अनुप्रयोग का नियम-"अब विश्वति और प्रतिनिधा में एक सरवी क्षारि सक

 <sup>&</sup>quot;When a bond is ready to act, to act gives astisfaction and not to act gives annoyance. When a bond which is not ready to act is made to act, annoyance is caused."

 <sup>&</sup>quot;When a modifiable connection is made between a situation and a response that connections strength, other things being equal is increased."

परियतेनात्मक सम्बन्ध नहीं बनाया जाता है तो इस सम्बन्ध की शांछ शोग है। जाती है।<sup>72</sup>

संहोव में, हम दोनों नियमों को इब अकार यह सकते हैं कि यदि येर कार मेंसे ही रहती हैं तो अम्मास के हारा विकि बड़ जाती है और अम्मास हो बते, हिमित और प्रतिक्रिया के सम्बन्ध को कमनोर बना देती है। हमारी बहुत को प्रति-क्रियाओं में यह दोनों नियम साथ हो साथ कार्य करते हैं। हम स्वतनका से कहीं कार्यों को दोहरते किनसे हमें आनम्द मिसता है, और उनकी महीं बीहरते विनते हमें दु:ल होता है।

चयपोग जोर बनुपयोग, को सीखने के निकास के यो आग है, हा यतीहरूत सीसते तथा मुनने में समामान्तर कर से प्रयाव वानता है। हम उपरोग क्यां क्षण्यास से सीसने हैं और धारण करते हैं, तथा अनुपयोग या करणान से मुनने हैं। विकास हम करणान नहीं करते, नह निकासी तो हम बाई थि रहा है। वाल एकरा मीनना करणान के मात्रा के कानुतानिक योग में नहीं होता । इस हरात्मों हैं, तैक पाने के अप्याग में वा करिया को बाद करते में, वस करणान क्रियंक दिसे कार सीसते में स्विक नहायक रोगा है। इससे बहु आतिता होता है है है होता है, वेचन नीसने में नुपाला गहीं क्यां करता, हुपरे तक भी, मूख कर ने लेशान्य तक्य, मीमने पर बहुत प्रयाव करते हैं। क्यां वस्ताण का निवास नाश के का सिंहर सामिक कर विवास नाश के की

 <sup>&</sup>quot;When a modifiable connection is not made between it also," and a response over a length of time, that connections strength it decreased."

प्रमातीत्यादक होता है। "दोहराने के साथ व्हि, उत्तेत्रक और अर्प-सहितता होनी चाहिए जिससे तस्त्रो तथा विचारो को बढ़ाया जा सके।"3

इस नियम में दोप यह है कि हम बिना सुक्त के कैवल अभ्यास द्वारा किसी श्रिया को सरलठापूर्वक नहीं सील पाते । यदि हम कोई किन विषय पढ रहे हैं तो चाहे कितनी बार ही उसे वढ़ जायें, हमें वह याद नहीं होगा । उसे याद करने के लिए हमे अपनी सुम्ह द्वारा उसे सममना होगा । यह नियम ऐसी वरिस्चितियों में भी जहाँ बिपरीन अभियोजन (negative adaptation) हो जाता है, लागू नहीं हो सकता । जब हम यद रहे हैं और कोई रेडियो इत्यादि वज रहा है तो पहले तो हम बाघा का जुने और ब्यान देना बन्द सदि सह हमारे पड़ते समय सजता जुनेशों और ब्यान देना बन्द सर देते हैं और सपने कार्य ने लगे रहते हैं। (ह) प्रभाव का निजय (४००) अनुभव करते हैं परन्तु कई दिन तक यदि थह हमारे पढ़ते समय मजता रहे ती हम

(३) प्रभाव का नियम (The Law of Effect)—यह नियम यह बताता है कि जब सुक्षात्मरू मा सन्तुष्टाशमक विशास किसी प्रतिक्रिया के फलस्वरूप होते हैं ∨हो हम यह प्रतिजिया दोहराते हैं । जब इसी प्रकार कोई क्रीय उत्पन्न करने वाला पूर्व न वह नामाना न्यूनाव हु जान हुए सन्दर्भ साहर काह क्रान्ता करना नामाना ने वार्ती के साहर कहा का किए साहर कर किए साहर के साहर के स्थापन कर का निर्देश के साहर कर है। विजिन्ह के साहर कर का निर्देश के साहर कर का नामाना कर नामाना कर का नामाना कर नामा

(fundamental) fran 2 1

इस सिद्धान्त में संवेपात्मक भावना वा सवेगात्मक स्थिति सीकने के अनुमय में सम्मिलित रहती है। जब बालक अस्पास करते हुए किसी प्रदन की हुल कर लेता है, तब यह प्रसन्न होता है और परिणायत: स्थिति और प्रतिक्रिया के सम्बन्ध शक्ति-वृद्धित हो जाते हैं । यदि उत्तर बृटिकुर्ण होता है को इससे सम्बन्धित क्रोध की भावना जापन हो जातो है और यह प्रतिविद्या छोड़ दी जाती है, जब तक कि बास्तव में यह अनुमब इतना कव्टदायी या पीड़ा<del>जनक न हो कि यह चटना स्वया गृटि हमारी श्वृदि</del> मे स्वामी ही जाय । सन्तोच की वाबना ही एक प्रतिक्रिया की निरिवत करती है, जबिक असम्तीय की भावता इसे मध्द कर देती है।

सफलता और विफलता-एक अप्रक्ति की विश्तुत सीधा तक नियन्त्रित करती हैं। विसी भी कार्य की सफलता पाठक के सीखने की नियमित तथा नियम्बित करती है किन्तु विकलता संवेगारमक स्थिति को उत्पन्न करती है। यह शिक्षक का कत्त बय है कि प्रत्येक बालक के लिए ऐनी सीखने की स्थिति उत्पन्न करे कि उसे सफलता मिले ।

<sup>&</sup>quot;With repetition there must be interest, motive and meaning-١. fulness to enhance the acquisition of facts and ideas."

Pleasant or satisfying. 2.

<sup>&</sup>quot;Satisfying results strengthen and discomfort weakens the bond 3. between situation and response."

२०४ सामान्य मनोविज्ञान

यदि यासक अपनी शिक्षा में बरावर विफलता की मावना प्राप्त करेगा तो वह एक विस्तृत सीमा मे क्रीच की भावना 🎚 प्रभावित होगा, जिससे सोजने की प्रगति कर जायेगी।

तत्रस्ता ना नियम, <u>जम्मास का नियम और प्रमाद का नियम</u>-अत्तर-अत्तन नहीं है बरन एक-दूपरे के पूरक हैं, एक-दूपरे पर आवारित हैं और एक-दूपरे ने आनंदिक रूप में सक्तमीयत भी हैं। तत्यसा और सैनेशन्स प्रमाद समाज पर प्रभाव सानते हैं, परिणामत: जम्मास के सैनीशन्स प्रमाद सानक हो। तत्यता की निश्चित करते हैं, ज्यकि वह दूसरी नियति में होता है।

यांनेपाइक का सोलवे का सिद्धान्त और आसीवना (Thorodike's Thorog of Learning and its Criticism)—एस विद्धान्त के अनुसार शीवना दिनों और सरसम्पर्ध प्रतिक्रिया के सम्बन्ध को रचना के होता है। इक्ला क्रीतम यह है कि सोवन के डारा निर्मात (S's) और प्रतिक्रिया (R's) से सम्प्रच स्थानित है बात है। सीवना एक जसंयोगासमक (haphazad) किया नहीं है। ■ और R (स्थित और प्रतिक्रिया), सन्तोप के डारा प्राधिवित्र होते हैं बीर कोच डारा वन्ने की

चीनंबाइक डारा प्रतिपादित नियम 'धारोरिक निवान' (Physiological Theory) पर कामारित है। यह विचार किया जाता है कि सोसना स्पांक में नाहियों में क्यबहार (neural conduction) परिवर्तन की किया है। सीक्षना वह क्रिया है जिसमें प्रतिक्रिया तथा रिपति (S and R) से सम्बन्ध स्थापित हो जाता है।

आलोकसा— इन निवमों के प्रतिपादन के तुरन्त बाद से ही इन्ही आलोकन को जाने तथी। मुख्य कर से यह आलोकना अम्यात तथा प्रमाव के निवम के हान्य में की गयी है। अयबहारवादी (Bebaviourists) तथा अदयवीवाद (Castaltious) दोनों ने ही पानेबाइक के तिज्ञानों की आलोकना की ने नहीं पर पहने हम तथी सालोकना के आधार और बाद में उनके हारा प्रतिपादित विज्ञानों का क्रीन करें।

भागाभाग क आधार आर बाद य उनके हारा प्रतिवादित विद्यानों का वर्गन करा। स्ववहारवादी प्रधान के नियम को ही नहीं मानते, तो कि वाँनीराइक स्ववहारवादी प्रधान के नियम को ही नहीं मानते, तो कि वाँनीराइक स्ववहारा भीता ने मित्रम है। वे यह करते हैं कि अन्यात ही, नृष्टि पूर्व प्रधान शित्र के हारा सीता ने मित्रम के प्रधान करा, सुख्य विद्यान है, जीर प्रशोक प्रभाग की तोने के होर अधिक प्रमानाहाद्यी तरन है। वार्च वार्च के पह बीता ने पूर्ण तरन नहीं है। वह यह मानते हैं कि यह बीता ने पूर्ण तरन नहीं है। वह यह मानते हैं कि यह बीता ने पूर्ण तरन नहीं है। वह यह मानते हैं कि यह बीता के प्रधान नेता है। कि अभिकार की स्वाप्त प्रधान नहीं नियम वार्गा विद्यान करते। स्वाप्त की स्वाप्त की

कभी-कभी इसके द्वारा कोई भी जब्दा परिचाप नहीं निकल पाछ। । जवस्वीवाद (Gestall School of Psychology) सौनाइक है निसर्वे आवस्वीवाद (Gestall School of Psychology) सौनाइक है निसर्वे के आवस्वाद के जिल्ला में जो सौनाइक के बहुतार की सीना के सित्ता के सित्

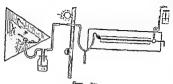
सकते हैं। इस प्रकार सीसने को व्यवहार के एक बताग संगठन के रूप में विचार किया जाना है और सम्पूर्ण सीसना मनोवेज़ानिक पीठि से होने वाला बतागा जाता है। अवयोगार इसके विपारीत यह दिखाना करता है कि इस प्रकार से कोई किया 8 और में प्रकार नहीं नेती जिसके व्याच्या या जिसे सरल किया जा सकता है। व्यवस्थ में स्वयं सामना निद्धित पहुंती हैं जिन्हें हम समूर्ण कर मे बैदते हैं।

हुम आने व्यवहारबादियों द्वारा प्रतिगादित सोशने के विद्वान्त पेर विशार करेंगे जेहे 'सम्बद्ध प्रतिक्रिया का विद्वान्त' (Conditioned Reflex Theory) कहते हैं। उच्चळ प्रतिक्रिया का विद्वान्त (Conditioned Reflex Theory)

सम्बद्ध प्रतिक्रिया का विद्याल—स्पीर-विज्ञान का विद्याल (Physiological Ibero) है। मनोक्षानिक, मुख्य कर के व्यवहारवारी, यह विद्याल करते हैं। यह विद्याल मानविक की का निर्माण करते हैं। यह विद्याल कर के मुख्य के विद्याल के विद्याल करते हैं। यह विद्याल का नो को वस कोई विध्या तर कोर का मानविक होगा है वो प्रतिक्रिया होते हैं। उदावहरण के विद्याल, यह के कुछ के आप वहना (आंक्षांका) एक मानविक प्रतिक्रिया है, वस्ति मोजन व्यक्ति का मानविक है। वावाहों में यस बीर वस्त्री कर मानविक करिन विद्याल है वहने के पह कोर को मानविक करते हैं। यह वस्त्र में मोजन वस्त्री के प्रतिक्रम है, वस्त्री के मोजन वस्त्री के मानविक वस्त्री कर करते के स्त्री कि प्रतिक्रम है। यह वस्त्री के मानविक वस्त्री कर करते कर के स्त्री की प्रतिक्रम कर के स्त्री के स्तरीक्रम करने कर के स्त्री कर के स्

सम्बद्ध विषय की क्यारता समयने के लिए पनकब (Povlov) का हुन्हों के साम कि यो स्वाम का वर्गन हुन यहां करेंगे। घोत्रन के सामने सार बहुते की प्राष्ट्रतिक प्रतिक्रिया को पनकब ने मंदी के बनने के हिम्म उसे कर (artibiolal stimulus) से सम्बन्धिक कर (प्रतास ) वहने कुछ को जाना करें हैं पहुते कर दिला कर वर्धी कर किया की प्रतास कर है। कि उसके कर पार्थी करा, में के मौजन मही दिला और प्रतिक्रिया को देश का बात । यह देशा म्या कि बच भी सार बहुने की प्रतिक्रिया हुई। वारपर्य यह किला को के देश मात्र कर के ने सार बहुने की प्रार्थिक किया को उसी प्रतास कर दिला । सम्बन्ध की को इस प्रतास के उसी मात्र कर के ने सिवा वा, निवासिक कर दिला । सम्बन्ध सीवाक को इस प्रतिक्रिया कर पर कि सार बहुने की अपने होने के सार बहुने के सार बहुने

<sup>1.</sup> Learning consists of bond formation.



वित्र--- १७ वित्रक्त का कुले पर प्रयोग

स्ती प्रकार से एक दूसरा प्रयोग जो रेजर स्था वाह्तन हारा किया सा, समें बार्सन (Walson) से एक ११ माह का बाकर परीशा के हुँ दिया। या बाक्त कारनी यीवधावस्था ये बावों बाने (farry) बानवरों से नहीं उरता वा बीर करागीय के साथ खेलने से बड़ा समस होता था। एक बार कर बन्धा बारोज के वार खेल रहा था, एक मधानक घरनि को गयो। इस प्रकार बातक कर गया। इस डिजा को कई बार सीहराया गया। यह बावाज उसी समय को जाड़ी सी, वह बातक बातकरों के शाम खेलता था। इस बावाज उसी समय को जाड़ी सी, वह बातक बातकरों के शाम खेलता था। इस कार्याज यह दुखा कि बातक वारों बारे बातवरों के शाम खेलता था। इसका सर्पाणा यह दुखा कि बातक वारों बारे बातवरों के साथ होता है। कि प्रमोग का हितक वह बातव वैदा नहीं की बारों थे। स्वतंत्र यह प्रकट होता है कि प्रमोग का सावक्र के साथ सम्बन्धित कर रिया वर्ष। स्वतंत्र यह निम्म प्रकर से प्रयोग्ध कर वहते हैं—

व्रतिकिया
***
भय
(R)
शसंत्रतः ।
(R)
<b>ম</b> য
R
भ्रम
R

सीवना ३०७

उपयुक्त विवरण से विचाणियों को यह स्थल हो सकता है कि सन्वयता एक सामारण किया है जो एक उल्लेखक का मानिक स्थायरण है (mechanical substitution)) उत्तादण के वित्र अपयुक्त विवरण में SA BIT S का स्थायरण हो बाता एक सरल जिया प्रतीत होता है। लेकिन यह एक मुटिपूर्ण दिवार है। सम्बद्ध दिल्या हतनी सच्चा नहीं है और न हमनी यानिक हो है, जैला कि प्रतीत होता है। निम्म चर्चन के यह स्थल हो बाता है।

पदलद के प्रयोग में कूल की बार, घंटी के बजने से निकल आयी, उस समय भी जब उसे भोजन नहीं दिया नया या । नेकिन जब सवातार घंटी बजावी गयी और कले की भोजन नहीं दिया गया तो कृता ने मोजन का चिन्ह धंटी की नहीं माना । इसी को हम लोकने की प्रयोगात्मक लिप्त ! कहते हैं । साथ ही साथ यह भी देणा गया कि कुले ने, जब ऐसा प्रतीत होना या कि S-R (उत्तेजना प्रतिक्रिया) के सम्बन्ध को भी पंटी और सार कहने में या, तोड़ दिया है तब फिर पंटी अजने के बाद जब लाता देश एक कर दिया गया तो केवल घटी की सावाज पर सार का बहाना बारम्य कर दिया । इसे हम 'सहातायिक प्रान्ति' (spontaneous recovery) कहते हैं। यह तथ्य हमें कृती के सीखने के बारे में निष्कर्ण निवासने में एक अनिश्वित अवस्था में छोड देते हैं। हमारे सावने दो मुका विकार उपरोक्त प्रयोग द्वारा प्राप्त परिणामी की व्यावया करने के हेन् आते हैं । यह है—(i) सीलने की प्रतिक्रिया पूर्णतः नम्द नहीं हुई, (स) कुलें को जब धंदी बजारूर और श्रोजन न देशर बुद्ध\_ यनाया गया बहु सतर्गहो गया। उसने बड़नी प्रतित्रिया को रोक लिया। सद सह कठिन है कि इनमें से कौत-ता मठ हम उचित माने और कीत-ता अनुधित ? यही कारण है कि हम यह बहुने को बाध्य हैं कि कृतिम यक्त जब के द्वारा नियन्त्रित सीवाना इतना सरस महीं या इतना यान्त्रिक नहीं, जैसा कि सोचा जाता है ।

<sup>1.</sup> Experimental Extinction.

हतना अवाहिक (non-rational) वयों होना है। यह हमारे अन्यविद्यागों ने मार्थों पर भी प्रकार दायता है। ऐसे बहुत है अ्वक्ति है—जो यदि दिख्या करते हैं और काट जाती है तो उस रास्ते है क्योंप नहीं व्यक्ति हैं—को दिख्या करते हैं और बारा करते हैं कि यदि वे उस रास्ते हैं चने जायेये तो केहिं—कोई संकट मा वेदेगा उनके अन्दर यह भावना सम्बद्धता के द्वारा हो बनी है। कियों का राष्ट्रा करा का और दुर्माण ना पत्र जाना किसी घटना के कारण सम्बन्धित हो सस्ता है और स्पीत उसी सम्बद्धता है आधार पर अन्यविद्याल बना तेता है या एम अन्यविद्याल की सम्बद्धता हुसे व्यक्तियों द्वारा भव के अद्योग के कारण हो सप्ती है। इस प्रकार

सम्बद्धता में क्षेत्रकों में निहित भव (Danger involved in the learning by conditioning)—गम्बद्धना से सीमना सतरनाक भी हो सकता है बिनके निमा कारण है—

- (१) उराज होते ही बायक इण्डिय और अतिशिद्य (Intentional and Unintentional) सम्बद्धना से सम्बन्ध स्थापिन कर नेता है। उन्हों मून, आसंब और प्रेम की इच्छा उन्हें नियमित्रत करने के लिए प्रयोग की वाती है नियमें वह वन यह को जाता के प्रति प्रतिभाव कर तहे से उन्हों करों के हैं। अदिवर्शित हैं। यह को आपता के प्रति अतिश्वास कर तहे से उन्हों करों के हैं। अदिवर्शित हैं। (unitiful) बाते बातक के हाथ में कोई भी बरतू हिसी या मुक्त बनायों वा गयते हैं। मुद्धनों, मानों की परिसर्थनों से स्थास करना, प्रधा करना का भर करता, वेश सहस्त करना कि मान से नियम से। यह बराशि मा बदहरत तहतर या करता, स्थार करना की समय करता है।
- (4) दिना ऐन्जिइड (deliberate) शिक्षण है भी बालक ऐने सदुवब जान कर मेना है जो ओड़ में या तमूह में बचे एक साथ दिवाने हैं। जब साथक की वसी वारी प्यार करनी है, यदि वत साथक थान में तुत्र तिरुक्त कोई पूर्वका हो आती है में विद्यालय कर को उनके करना है । बालक दिवानी की सहक में के वारे तमा है मेरीडि जब दिवानी पालकों है में उनकी साथा बह व्यक्तिम करती है मन्द्र सा बहु महि दिवानी में करना रहता है। एक अस्तरत में मी में का सहूर के प्रति दिवाने वनका

दम हम्बद्धा या अविष्ठ आया धावने आता तरब वह 'उनेवह' है दिवस इस परिवित नहीं है, सर्वाद सो हमारों बेनता में नहीं है वेदिन वह दिसी में वहरी हमारे नारी रूप से सम्बद्धित हो स्वाह और अविद्यास के पर में हमारा की स्वाहरण अर्थित हो जाना है जो पूर्यतम दिसी मी महार दक्ष संस्थानत नहीं है।

्रष्ट प्रयोग में यह गांवा संश है कि नेगे (Sg) ते न ब नाथ बर्डशा वह स -शर शत्माने में बॉट खरण बी कार्न बोर्ग से बी मोनी बाग से बरेरे से ईतनबी ा सुना जा सके (S1) विषयो (subject) का पत्तकों का विमटना (contraction) र सुनो जाने वाली ध्वयित वे सम्बन्धित कर दिया गया !

S, (उत्तेजक)-ध्वण से नीने की बावाब, जो न सुनी जा सके .....

 $S_2$  (उत्तेजक)—नेत्रो पर चमकदार रोशनी $\rightarrow$   $R_2$  (प्रतिक्रिया) परोठय का प्रसक्त का सिमदन।

S1+S2 --- R2

स्त्र प्रशेष के नजुमार यह सम्बन्धन किंग्न नहीं है हि किया प्रशाद एक निर्माण सिंग्न को जो ठीज वर्गनक के कारण ज्ञामवाशों वनाया जा प्रकार है। बहुतनी हिक्सों में सम्प्रकोन कुछ विशेष प्रकार के भाव या कार्य की जम्म दे देशा है। यह साथ या कार्य को प्रतिस्था के क्या के तुने हैं, ऐसे वस्त्र ककी पर निर्मार पहुंती है सी इसी क्षात्रिक्त निर्माण के स्थाप के तुने हैं, ऐसे वस्त्र करा किंग्न ना स्थाप ।

(६) यह भी सत्य है कि भावनाएँ, शब्द, कार्य और पांसनेतियों का सिमटना एक पूर्व्य (cluster) के कम में साय-साथ हो सकते हैं और एक-पूसरे से सतने मिले हुए हो सकते हैं कि किसी एक का प्रकट होना—किसी दूसरे को अराज कर सकता है या सनी उत्तरण हो सकते हैं।

क्षात्रक में नित्र, एक मालक जियके रिवा करोर है जोर वहे देशों पूर्व मेरा मन्य-बृद्धि पुकारते हैं क्षण वारारिक्त पण करे ते हैं, के अन्दर एक देती प्रवृत्ति विकत्तित ही जायकी कि कीई ही उसकी आलोक्या को आपनी, जमे हतने मारविक्त राष्ट्र के इन्टर का अनुभन होगा । इस अकार सालोक्या उसके अगर प्रभा कोर दुगा उत्पन कर देवी और उसके हृदय, फोन्टर, जियर बोर प्रियमों साबि में भी परिवर्तन ही जायका । इस सम्य बाद पिता के वित्त यह आवश्यक नहीं होगा कि स्वताके पण दे मशीह कालक के लिए आलोक्या ही पर्यन्त होगो । अब क्रियोरासम्या साबद के सेकन के अब यह किशी करित के हारत काशोर्वित किया गरवारा हो सतके अन्दर भग और शुगा उसी प्रकार के तायक हो जायकी चैंथी कि तद बायक होतो भी अब उसके पिता प्रमाण जायकी आलोक्या करते से , मुदर कर से दस समाजक उसके पिता हो स्वतान अकार हो

सम्बद्धता हारा लोलने को उपयोगिता (Usefulness of the Learning by Conditioning)—अगर हमने सम्बद्धा हारा लोखने के भूख मचानक परिणामों

 <sup>&</sup>quot;The pupillary response conditioned to subliminal auditary stimuli," — L. F. Baker.

का वर्णन क्या है, किन्तु उनके कारण इसकी उपयोग्ति कम मही होनी। नगरण हमारी सभी आश्तों, जिनमें बारा भी सम्मितित है, हमारी सनदश्ता के ही परिवास है, हमारा संवेगासक जीवन भी सन्बद्धता के द्वारा निमन्न किया नागा है।

यब गम्बदाता को जिया गरुन हो बाडी है यब कोई नुकर प्रतिज्ञान हिसे एय और संदेत कराती है, व्यवहार स्वयानित होना है और तब हम यह बहु हस है हैं कि साठक को एक वियोग बातरा बन गई, विवाह बहु पह हिसेंग उत्तरा के प्रतिज्ञिया करता है। स्वयट क्य से बुख पाठवानाओं में विश्वय; मेंडे—यहता, निवता भाषा की उत्तियों आहि; एक वियोग प्रकार की बादता बना हा है जो प्राथमिक क्य

सीयने में सम्बद्ध सहस-किया निद्धान्त की सकततः—सीवने में सम्बद्ध सहज क्रिया की सकता वारीर की दशा के अतिरिक्त बहुत-से तब्दी पर निर्गर होंगें है। वे इस प्रकार है—

- (१) सालोपजनक उस्ते जना के प्रति प्रतिक्रिया होनी चाहिए। प्रतिक्रिया के उस्ते जह का कोई महस्त नहीं होगा वीक्रिया के उस्ते जह का कोई महस्त नहीं होगा वीक्रिया को साले का कार्य पण्टी जनते के बाद होना चाहिए। विदे वेदी को उस समय बनाया चाता, जब कुता कोजन समाप्त कर चुका है तो जुने के बार नहीं निकारों है मेमीक कुता मोजन समाप्त करने के बाद घंटी की व्यति को उरहेसित (anticipals) करता है। इसके खातिएक बाद मोजन को उरहेसित (बतांदांकां) करता है। इसके खातिएक बाद मोजन के साल करने कोर चंदी के बनने में आधिक समय का सन्तर होता हो यह वितिक्रता सम्वास्त्र नहीं हो तकतों है नमीकि क्रियेन उसने का सम्वास्त्र का सम्वास्त्र का सम्वास्त्र के समय हो सम्वास्त्र करने के स्वास्त्र के सम्वास्त्र के समय हो सम्वास्त्र का सम्वास्त्र के समय हो सम्वास्त्र के समय हो सम्बास्त्र का सम्वास्त्र का स्वास्त्र का स्वास्त्
- (१) दूसरा उन्ने जरु पहले को अपेशा अधिक हड़ होना चाहिए। यदि पहला कक्षेत्रक हड़ है तो दूसरे के अति कोई प्यान आकृष्ट नहीं हिया वासेगा। यदि योजन करी के बजने के पहले हे दिया जाता है तो कुला पंटी को महस्वपूर्ण नहीं समस्ता है।
- (३) दूसरे उत्ते बक को पहले के बाद ही बीधर सपातार उस रामय उत्त है वा चाहिए बब तक कि उनमें सम्बद्धता स्थापित न हो बाय । यंटी को भोजन के वहने कई बार बनाना चाहिए।
- (४) एक और तत्व जो सम्बद्धता की सफ्तता के लिए बांस्यक है, समुक्त बातावरण का तत्व है। बीसा कि उत्योक की निष्मित करना शावस्व है, उसी प्रकार बातावरण के बारे में भी संतुष्ट होना कि यह स्थित प्रतिक्रिया के अपूक्त है, नावस्वक है। क्योंकि बालक जो कुछ सीसता है, बहु पूर्व रद सामाजि होता है और उस पर व्यवित्य का उत्तमा हो। या उसी भी विश्व प्रमाय प्रता है तिता कि उत्ते जक का। उदाहरण के लिए, बहु कुसा निसको प्रतिक्रिया को पर्धी से सम्बद्ध कर दिया गया, जिसको कि प्रदेश के बनने से उनके सार दिनने, वह मंदि

सीलना ३११

प्रतिक्रिया कभी न करता स्विद घंटी किसी विक्कुल नये जातावरण या परिस्तित वेर स्वामी जातो, जेंदे उस समय यह कि कुता याती के पार कर हुए होटा। इसी हसार मापानिस्ताल में बहुधा कहाते के हमार का जातावरण हो जाता है ने उस प्रधा में सुगमता से सीखने बाले जातावरण से कही हूर होता है। एक स्पृतिक माणा को हुत पीम सीसता है मदि जो कहीं लांधे के बीच में रखा जाये थे। उस भागा को मिलते हों। असल यह है कि ऐसी परिस्तितियों में स्वच्छता के सिए जप्तुत दवाएँ रखता से मिल जाती है। यही कारण है कि ये जाताब जो मारत में अंग्रेश पाठ-मालाओं में पिसा प्राप्त करते हैं, बीचेंची के बीचने सथा सममने में कठनाई सनुमक्ष हों। करते।

सस्य-विधा-सिद्धान्त की मानोकना—चहुन के मनोवैशानिकों हारा दस्यान की मानोकना में मानो स्वाप्त की मानोकना में मानो है वार्ति वह विद्यान्त यह वहाने में मानक हो बाता है कि उपन विचार तथा कर्ज में रिप्तिक कियार की होने कि प्रमार करते हैं। यह विकास यह बाता है कि पुत्र कियार माने किए विधार प्रकार की सम्बद्धान होनी चाहिए । किन्दु दस विद्यान का सम्बद्धान होनी चाहिए । किन्दु दस विद्यान की सामोकना यद की जाती है जब हम प्रमुद्धाना स्वाप्त की कारों में हम हम प्रमुद्धाना कर की जाती है जब हम

धुम द्वारा सीजना (Learning by Insight)

कोहनर (Kohler) तथा कोकका (Kollka) का कथन है कि हमारा शीलना सुक्त के बारा होता है। उन्होंने अपने प्रयोगत्यक परिकामों के बाबार पर यह सिद्धान्त प्रतिपादित किया कि प्राची अपनो मुक्त के द्वारा हो सोख पाठा है। यदि प्राची में सक्त

न् हो, तो वह सीलने में असफल रहेगा।

हा विद्याल के जनुतार यह विचार किया जाता है कि जराज्य हमी शीखरें की जियानों ने पूक्त की जावरकता पत्रही है। दिलेप कर के गुरू की आवयरवत्रा यह तमन पृत्रही है, जबकि तमत्रवा के वहीं त्रिण क्लाक को समाने में बाधा उत्ताव होती है। यूक्त प्रशिक्त के तह सबस महाज्या देशों है, जब सम्बन्ध कर गुरू के के विचय सामार्थ मार्जी है। किला गुक्त के तीर प्रधान एवं मूटि विचित्र के ही सामानी की दूर करने ना अपना किया जाय तो अर्थाक कुछ की नहीं सोख बाता।

िया स्वार के प्राचित्रों में पूक्त बहुत हो इक्त भाषा में वायों जातो है। प्रचर-स्त्र के प्राचित्रों में पूक्त पार्थ जाने के कारण ही वह बहित बार्य करने के समयं कर बार्ड हैं। इस बेने-दी व्यविकास में बार्ग (stages of evolution) में आर को कोर कहते हैं, युक्त की मात्रा में बृद्धि पाते हैं। एक कुछों, किसी मुक्ता बत्रमानून के पुत्रस्त में बांचिक एक होती है। वहीं कारण समुख्य ऐसे बरित्त मात्रीहक कार्य कर सकता है जो क्या कोर्स भी प्राणी नहीं कर तकता।

कोहलर ने मुक्त हारा सोलने के सम्बन्ध से बहुत से प्रयोग हिये हैं। यहाँ हम संक्षेप में कुछ प्रयोगों का वर्णन करेंने। ्रिश्तर्भ महोत्य ने एक प्रयोग में शिनहें की छूत में एक केमा हम प्रकार टीन दिया कि यह यह बिमानियों की, निस्त पर प्रयोग किया जा रहा था, पहुँच से नाहर रहे। विश्वती में मध्योग के समय उन कैंगे तक पहुँचने की बहुत वैद्या की। समय उद्यान-उद्यान कर कैंगे तक पहुँचना चाहा परन्तु वह हमसे बनफत रहा। दिर विभागी ने एक बस्स को जिनहें में रहा चा, कैंगे के मीने रख जिया भी। उस पर वृक्त केसा पाने की चेपटा की, पर केसा अब भी अवाई पर था। कुछ देर बाद विमानिर् केसा पाने की चेपटा की, पर केसा अब भी अवाई पर था। कुछ देर बाद विमानिर् ने हुस्सा बस्स पहुँचे पर रुगा और फिर देसा पाने की चेपटा की परन्तु दिस अपन्त द्वा। यहायक उसे सीस्स बस्स भी विनाई में दिसाई पड़ा। जब उसने हुसे भी पहुँचे दीनों क्यारे के उसर रून दिया और हम पर चक्तर केना या निया।

₹१२

दूसरे दिन इस प्रयोग को करने पर विज्यांकी ने दिना श्रीवृक्त समय नन्ट किये हुए बनसे एक-दूसरे के ऊपर रख दिये और केने तक पहुँच गया १

कोहतर के एक दूसरे प्रयोग में केते को पित्र में विद्रा स्वानी दूरी पर रख रिया गया कि विम्मांको का पंत्रा वहाँ एक नहीं बहुँव सकता था। दो छाँ मी स्थि के ब्रन्यर रख दी गयी, जो असग-अस्वय केते तक नहीं गहुँव सहतो थी। विमानी पहले बसत पर जो रिकड़े में रखा था, बैठा रहा। किर वस उठा और रोजें वहाँ थे उठा सिधा, बसत पर किर बैठ गया और उनके ब्राह्मवर्गानेपूर्ण के देतरा रहा। देश करते में एक समय उसने टोनों खड़ों को एक यह सहय में दिना और सह म्हर्स मिलाया कि यह एक सरस रेखा में हो गयी। उसने पत्ता एह घो मोग मोटी एह के दिन्ह में पश्चका दिया। उसके पत्ताच वह कुरा और जिन्हें के सहने के पास पहुँवकर योगों मिती खड़ों के द्वारा केता सीचने स्थान कहना है कि यह सारी शान

कोहलर के प्रयोगों से यह स्पष्ट है कि चिष्णांबी जब अपने प्रयास में सहते नहीं हो पाता तो चुपवाप बैठ बाता है परना बैठ-बैठ बशावक उसे एक नवा सरना दिखाई पुरुदा है जिले हम जुष्ट का फूट परना कहीं। और वह सरगांदित होरा कहीं। समस्य पुरुप्ताने से कम जुष्ट का फूट परना कहीं। और वह सरगांदित होरा है और में गुक्त के जायंगन का परिचायक न्यवहार है। उसे कोहलर 'आहा अनुबन' (Abs Experience) की संवा देता है।

हमारे तीवाने में भी दश महार मुख्य का तत्व मुख्य होता है। बोरे मन इसारे सम्प्रुत है, हम बने हल नहीं कर या गई है कोर पुत्र के हैं। यह वक्त हमें उनका हल तावक में भा जाता है कोर हम तत्व हो जाते हैं। यह बकार हमें समझ में आ जाता—मुख्य हारा ही होता है।

परन्तु यहाँ यह वह देना बावशवक है कि मुख द्वारा सीन्वने और प्र<u>यान</u> एवं पटि द्वारा सीसने में कोई बहुत बड़ा बन्तर नहीं है । प्रयास एवं पूर्वट द्वारा सीसने में





चित्र १५: देनदरों द्वारा शीसना देसिने बन्दरों को किया प्रकार सिया प्रकार उन्हें सोन कार्य करने के योग्य बना दिया जाता है एरानु क्या उनके सीसने और थानव के सीसने में कोई मेर नहीं हैं।





3 2 3

स्रोसना - - - -

मांची परिस्तित को नहीं वक्षम पाता परना पुम्स हाया शीवने में बहु जम मून सम्मा है। दिन्नु यह स्वच्य होते हुए भी दोनों ब्रह्म के सोवी से में एक-दूगरे का कुछ-नुष्म माना है। होते हुए ने हारा कोई समस्य इन की मा रही है। को कुछ-नुष्म माना में मुम्स आवश्यक रूप की वामित है। वित्त सानी का का तम्म बन वह सानी को का तम्म बन वह सानी को तमस्य मा हम पाहती है। जो का तम्म बन वह साने की समस्य का इस पाहती है, अपनी मुक्स का उपयोग अवश्यक करती है। वित्त सान माना का का तम्म वह प्रवाद के साने की सामस्य के प्रवाद करती है। वित्त सान सान का का उपयोग अवश्यक करती है। इस सामस्य में प्रवाद करती है। इस सामस्य के प्रवाद करती है। इस सामस्य के सामस्य के सामस्य के सिक्स की सामस्य के सामस्य करता होती है। इस सामस्य क्षा है सो जन वह सामस्य हो हो जाती है। इसी क्षार मुक्स हार्म सामस्य हो हो जाती है। इसी क्षार मुक्स हार्म सामस्य हो हो आती है। इसी क्षार मुक्स हार्म होने है। इसी क्षार मुक्स हार्म होने ही सामस्य हो हो सामस्य के सामस्य हो हो हो सामस्य करता होने है। सो क्षार मुक्स हार्म होने ही सम्यान पहले होना है।

मात में, हम पह सबते हैं कि अयोक शिवाण धीराने के हरियकों से महर्व-पूर्म है। इस अयोक शिवाल की बारोपना कर सकते हैं परण्यु यह भी शास्त्रास्य देखा नावते हैं कि जामें कुछ सारामा में हैं। यह हमाने कुछ विनोध करना के सीमने का समीन बच्चे, प्रशार से करते हैं जबकि दूबरे प्रकार से शीवने का बचान इसने नाची हंगा है नहीं पर पाते। इस प्रकार हम किशी भी शिवालन को पूर्वाया मनता नहीं मान बचते।

सीक्षने सम्बन्धी कुछ सिद्धान्त बाद में विकसित हुए हैं। अब हम सक्षेत्र मे इनका वर्णन करेंगे।

हल का 'युध्टिकरण' का विद्धान्त (Hull's Reinforcement Theory)

हुल महोदय का सिद्धान्त प्रमाव के नियम और सब्दब्रुता के नियमों की मिलावट से बना है। इन नियमों को निलाकर इस ने पुष्टिश्यण के विचार का प्रति-पादन दिया।

मानव समा पद्म अपने को सता ऐसी बद्धा में पाते हैं, अही उनकों दो बासों की मावदयक्ता होती हैं:---

(१) वो S—R कही है जो ममुहा करवा; तथा (१) नशर S—R रहिमां नगाना I S—R कही ममुहा प्रसाद के निवास के नवास होती है, जो र नवीस S—R किया समददा के हाथा धनती है। समद्र प्रतिप्रता देती है जब प्राणी की हुत आवश्यकता होती है। वस्त्र मान कुरता हुत हो सावस्वरता होती है। वस्त्र मान किया होता है। वार्त के हाथा होता है। वार्त के सावस्वरता होता है। वार्त के सावस्वरता हो वार्त है। वार्त के सावस्वरता होता है। वार्त के सावस्वरता होता है। वार्त के सावस्वरता हो वार्त है। वार

हल महोरय के बनुसार जब बावस्वकता कम हो जाती है तो S—R हम्पत जो बावस्यकता कम होने के समय प्रस्तुत होते हैं, इन्ह हो जाते हैं (reduction of a need reinforces any S—R connections which exist at the time of the reduction)! बावस्थकता कम होने के बातर्स हो गड़ हैं हि कहन प्रतिकृत हुई है, और सफल प्रतिक्रिया S—R कही को बस्तुत हो करती है (मनदडार के बरु सार)! अतत्व हल के मिद्धान्त को व्यास्था इस प्रकार को वा सक्ती है (कि—"बार्म के एक प्रतिक्र्या (R) शोम्रता से एक उस्ते क्ष (S) के कारण होती है और युठ S—R स्ना सक्त्यर बावस्थकरा को कसी बहुन कम सम्बन्ध के अन्यूर हो साम्राध्य हो बता है, तब उस S—R सम्बन्ध को बोबारा होने को सम्मावनाएँ मधिक बड़ नाती हैं।"

हम का पुष्टिकरण का विद्वास्य यह स्पष्ट कर देवा है कि आवरणवा की समुद्धि और S—R कड़ी में सम्बन्ध पुरन्त अवदा बहुत कम समय ने होगा आवरणक है। यदि यह समय बढ़ जाता है तो पुष्टिकरण में कभी का बाती है। इतरा खाइरण है—एक तेज बातक जब अपनी काणी क्या में जैवबाने साता है तो दुग्त अर्थासा चाहता है। यदि यह प्रमंखा उठे नहीं मिलती है तो कापी जैवबाने को और है कह दुवामीन होने सनता है।

टोलमान का 'चिह्न-सीखना' सिद्धान्त (Tolman's Theory of Sign Learning)

द्रोसमान महोवय का सिद्धान्त सबस्या हुत में 'प्रयोजन' (purpose) के नहर पर केन्द्रित है। टोसमान ने पूर्टों के सोवने के व्यवहार का क्रम्यन किया तो र स्म निक्क्ष पर आया कि पूर्ट की प्रतिक्रियामें बहुत कम वर्ष्ट्रोंन होती है। पुत्र सन्यास सो देए कर सोलाज की ने क्षमण होता है। शीखता आनासक नक्षों (cosnitive maps) बनाना है। शुद्धा अपना पास्ता जानता है। बहु एक निश्चित क्षमहार में इसम पुरिक्तरा के हारा नहीं सीखता। पुरस्कार, वस्त्र तथा सम्बद्धता—पेठे जिल्हें के जो उसे बताते हैं कि उसे हम पार्म पर वाना है।

दोत्तमान यह मानते हैं कि शीलने बाला चिहां का अनुसरण करने एरं पहेंच्य पर गुर्वेश की चेच्या कर रहा होता है। यह अर्थ सीलता है, ग कि गर्वि करना। हत के सिद्धान्त के अनुसार यह देवस एक प्रतिक्रिया करने बासी सारा

सील लेता है। यही इन दोनों विद्यानों का अन्तर है। मनुष्य तथा पशु की सीसने को कियाओं में अन्तर—मनुष्य तथा पशु पो सीसने की कियाओं में काफी अन्तर है। इस अन्तर का मुख्य कारण यही है हि

 <sup>&</sup>quot;Whenever a response (R) follows quickly upon a stimulat (S) and this conjunction of S and R is closely associated in time with the diminution of a need, there will be an interact tendency for that S—R to recur on later occasions."

314

मनुष्य वा स्तापुमण्डल काफी विकलित होता है जबकि पशुओं का स्तापुमण्डल निम्न स्तर पर है। हम मनुष्य और पशुओं के सीशने की क्रिया के अन्तर की निम्न प्रकार से ब्यक्त कर सकते हैं—

- () बनुष्य पत्तु की बचेता अच्छे दंव से निरोक्षण कर सनता है। मृत्य में वृद्धि अस्ति होते है, इस बगरण बहु एक बच्छा निरोक्षणकर्ता होता है। सोसने की बहुत-कुंद्ध सकता अच्छे निरोक्षण पर निगंद होतो है क्योंकि अब बहुओं को अच्छी अकार देख तिया जाता है तो उनके सनगण में सीखना सरस हो जाता है।
- (२) विस समय सनुष्य के शीक्षने में बाचाएँ आठी हैं, यह उन्हें हुए करने की चेदन करता है। एक पन्नु भी बाचाओं को दूर करने में सक्रिय रहता है। एरजू सनुष्य भी पूर्व इस होना है। परजू सनुष्य भी पूर्व इस होना है, जबकि पन्नु कार हता हो जाता है। सन्दर्भ इस्कृतिसन, धी पूर्व वह देव-आदिन के लिए साम आदि पूर्व मनुष्य के लीक्षने में बहुत बहुतक होते हैं।
- (१) मनुष्य तथा पसु के सोलने में एक और अग्यर यह है कि मनुष्य सावा का उपयोग अपने सीलने में कर सकता है जबकि पसु के लिये यह सम्भव नहीं है।
- (४) मनुष्य में तर्क, दिकार करने तथा करना करने की सक्ति पासी आती है, जिनका प्रमीग वह सीक्षने में करता है। पशु में इन सबका कराथ पासा आता है।
- पुर मुद्रप्य तथा प्रमुखों के समस्या-स्यायान की विधि में भी जनतर है। मुद्रप्य तमें, पुन्त प्रशादि के इस्सर समस्या स्वमायन (problem solving) कराया है, जयदिन पुत्र केल हिला होंगे आहेतन्त्र म्यन्त्रहार (unleaned and habitual problem solving behavious) से, और अस्यात एवं मुद्दि विधि द्वारा ही समस्या स्वायान कर सकता है। इस उच्च स्वार के युद्ध सुद्धा स्वार भी समस्या-समायान कर स्वरु हैंदर मुल्तान स्वरूप के पुत्र हम विधि को नहीं अस्यात पढ़ि ।

#### भारांक

सिंदिक व्यक्ति अगम के आरम्ब में ही शीवाना प्रारम्ब करता है भीर जीवन-पर्यंत्व शिलात ही रहता है। अस्म के समय और धनके कुछ समय आर तक पितु बिन्दुक नवाइम होता है किन्तु यह अस्माः असने को बातावरण के अनुका स्ववस्थित करना सीवात है। आतावरण के अनुका अवस्थापन में दी मुख्य तत्व कार्य करते हैं: (१) गरिय-स्वतः, (२) अनुमय से लाग उठाया। बस्तुतः अनुवश्चे की बहाना और प्रतिक्रिताओं को उपयुक्त बनाता हो 'गीवाना' है।

सीखने नी परिश्रापाएँ निविध विद्वानों ने विश्विश्व प्रकार से दो हैं। बनंहर के अनुसार, "किसी समस्या को सुलकाने अपना किसी सहै हम को प्राप्त करने के लिए अम्यास के द्वारा किस्ही निश्चित परिस्थितियों में स्थाकि के कार्यकलाओं से जो स्थानों रूपान्तर होता है उसे ही 'सीखना' कहते हैं ।" गेट्स के मत से "अनुभव द्वारा म्यार्ग में रूपान्तर लाना ही 'सोसना' है :" प्रीदता और सीखने की प्रक्रिया का घना सम्बन्ध होता है। व्यक्ति वेग-वेने

भीद होता जाता है, उसके सोखने की शक्ति बढ़ती जाती है। व्यक्ति के [1शम की विभिन्न अवस्थाओं में स्थक्ति विभिन्न प्रकार 🎚 सीसता है । कुछ जवस्थार् ऐमी है या सभी व्यक्ति एक हो प्रकार की बातें सीलते हैं, जैसे-श्रीवद एवं बास्पकार। इत्रें सभी बातक प्रथम चलना, बोलना, बौडना और सेलना सीमते हैं।

सीलना-एक सरल क्रिया नहीं है। सीलने को निबद्ध करने वाने बर्डा है सरव होते हैं। इनको मुख्य रूप से हम तीन मायों में विभाजित कर सरते हैं :-(१) मनोवैज्ञानिक तत्व, (२) पारीरिक तत्व, तथा (१) पर्यावरण-सावस्थी तत्व । मनीवैज्ञानिक तत्त्व को हम सीखने में अनुप्रेरणा कहते हैं। शिक्षा में अनुप्रेरणा बनु कना है जो शालक के अन्दर रिन उत्पन्न करती है। अध्यापक उत्ति शिवा तमी प्रान मर गमना है जब वह बासकों को नीसने के लिए अनुप्रेरणा प्राप्त करे। अनुपेरण को मुख्यत: दो प्रकार मे विभाजित किया जा सकता है—(१) आसारिक अनुपेरण; ह्या (२) बाह्य अनुधेरणा ।

ब्राग्नरिक बनुप्रेरणा--भूग, भूल प्रवृत्तियों, ब्रावस्यकराएं, वर्षि इन्तरि होती हैं। बाह्य अनुवेरणा को हम बाह्य अनुवेरक इन कारण कहने हैं वर्गीत यह स्वतः

सीताने की जिल्ला में जनेश करते हैं। मुख्य बाहा अनुवेरणाएँ हैं-(१) प्रतंता तवा ब्रासीर, (२) प्रतिव्रविवना, (३) पुरस्कार तथा दण्ड, (४) उप्रति का शाम, (६) वध-इस्य गामश्री । शोकते की श्रिया में बनुतेरकों के शीन कार्य होने हैं-(१) बेरड़ इकरे कार्य को शान्त्रवान बनाते हैं, (०) बेरक हवारे स्ववहार की बुनने बारे होते हैं. (३) प्रेरक हमारे स्ववटार का संवालन करते हैं।

लीक्षते के रिद्धाल निष्य प्रकार है—(१) प्रयास एवं पूरि हा निश्चल,

(२) मुक्त का निद्धाला, तथा (३) सम्बद्ध प्रतिविध्या का निद्धाल ।

प्रयास सूर्व कृष्टि द्वारा सीकने में स्पति पहुरे दियो उहुँदर का शहर बारे का प्रमान करता है। वित्नु तथे तस अहै दिन-प्राध्नि का नाचन एवं सही राजना है। मानुस होता, जतः यह जवान का जयस काम जलता है । वृति यह काम हार शरित है बहारक निक्र होता है। तो उनकी पुनराहाँत होती है, और वा करन नाई तिर्व होता है, यह चूरियून होता है, उने बोच दिया बाता है : बन, प्रशान हर पूर्त हाना सीयते से सर्वेत दन समूजवीं की बीट्रासा भाषा है जिनवे साम बार्ग हैं हैं समन्दर के हुन म सहायक होते हैं, और उन अनुवंध को शोह देते हैं जो सर्व गिर्द हाते हैं।

करिवेश्यक के जिन मनद विषय हैं--(1) मध्यमा का विश्वत, (1) प्रशंत का निमम, तथा (१) प्रमाय का निषम । वर्तनाइक के अनुसार बेलान इब रेशा है जिसमें जरोजरु और प्रतिक्रिया को सम्बन्तित कर दिया जाता है। यॉनंडाइक के सिद्धान्तों को कड़ी आलोचना व्यवहारवाद और अवयवीयाद—दोनों के अनुवाधियों द्वारा की गयो है।

स्थवहारवारी सम्बन्ध प्राविक्रिया के विद्धान्त में बारस्था रखते हैं। इसके अनुसार स्थान से सिक्या—स्वीयम प्रतिक्रिया को प्राइतिक प्रविक्रिया के सार सम्बद्ध रूपा है। इस क्रमर से सीको ने ज्यापीतियाएँ भी बहुत-ती हूँ। समप्रमा सभी ह्यारी स्थापित की हुई जारते हुआरो प्राया सिहन सम्बद्धा के ही कारण विश्वास होती हैं। वरेगारबंध ओवन पर भी सम्बद्धा का प्रभाव पश्चा है। सीको में स्थापित प्रतिक्रिया का प्रमान—स्थाभी के बता तथा कुछ किये परिशिविक्रीयो पर निर्मार होने से बहुत-ने पनोचैतानिक सम्बद्ध प्रतिक्रिया के तिद्धान्त की शासीचना इस कारण करते हैं कि बहु उच्च मानसिक कियाओं को श्वाका जनित इंग से मही सर वासा।

सबसीयार के विकास द्वारा सीवाना सुक्त द्वारा होता है। आगी छोजने में स्थित का अध्ययन एक राजूनी इकाई के रूप से करता है और इसी रूप में दरे समाध्या है। इसी प्रकार के वास्थान के कारण बोजने की विवर्ध में समस्या का पूर्ण इस पिक्त आगा है। कोहतार एतारि के प्रयोगों ने इस विकास के प्रतिपारण में सामाना हो है।

#### अध्ययन के लिए महस्वपूर्ण प्रदन

- गीलने से काव नवा तात्पर्य समग्रते हैं? इसकी विभिन्न परिचापाधी पर प्रकास
- सांतिए।
  २. शीयने में अनुप्रेरणा का क्या महत्व है ? विशिष्म प्रकार के अनुप्रेरणों का
- वर्णन की दिए जो शीक्षत्र की क्रिया की सफल बनाने में महरवपूर्ण हैं।

  7. प्रमास एवं नटि विधि से बाद बया समस्त्री हैं ? सीक्षत्र में इसवा क्या
  - प्रवास एवं बृद्धि विश्व से बाद बया समझते हैं ? सीखने में इस्ता क्या महत्त्व है ?
- 'सीयता केवल सम्बद्ध प्रतिक्रिया द्वारा हो सम्मव है।' बाज इम मत से कहाँ नक सहमत है ? बाने पन की पुष्टि उदाहरण सहित की बिए!
- मूक द्वारा सीलने के सम्बन्ध में कीहसर द्वारा विचे सचे प्रचीगों का बर्णन कीजिए । इन प्रयोगों के परिकासों की ब्याक्या कोजिए ।
- पतु के सीलने और भनद के सीलने में बया अन्तर है ? स्पष्ट रूप ते रमभागाः ।

सामान्य मनेदिशी 115

# सहायक पुस्तकों की सुची

बोरिंग, ई० जो०: ए हिस्टी ऑफ एक्सपेशीमेण्डस साइकांतांत्रे.

एप्लिटन सेन्त्ररी, कापट, न्यूबाई, १६१०। गरेट, एच॰ ई॰ : साइकॉलॉबी, अमेरिकन बुक, म्यूयार्क, १६४१।

हिलगार्ड, ई॰ बार : च्योरीत आँक सनिम, एप्तिटन सेन्द्रुरी, बार,

न्युवार्के, १६४म । ४. किंग्सले, एव० एल० : नेवर एण्ड कण्डीशंस आरंड सनिय, हेन्टिस-इन्य

व्यवार्क, १६४६। मैकगाँक, जे॰ ए॰ : 🛭 साइकांतांत्री आँक द्वा मन सनिय, तांत्रीत्र म्यूपार्क, १६६२।

६. यंग, पी० ती० : मोटीवेशन आंफ बिहेबियर, जोन त्रिने पण तंत्र म्युवार्च, १६३६ ।

# जिन्तन, तर्क एवं समस्या-समाधान<sup>1</sup>

सामव को यतु है विकास के उच्च स्तर यर बहुत-कुछ इस कारण माना जाता है कि उममे विकास कर करने की जमाज पत्तु हो कही सबिक पायों जाती है। यतु कियो बस्तु को देककर केवल अवका अवका सरवाधिकण कर सकता है। कियु मानव उस समय को जब बस्तु जारिशत नहीं है, उसके सम्बन्ध में क्लितन कर सकता है। यह बस्तु का प्रशासीकरण कोर बस्तु का विकास —योगों ही बस्तु के समाव में मी कर सकता है। हमने 'प्रशासीकरण' के सम्बन्ध में स्वाप्त ११ में बर्गन किया है। स्वार्त में प्रशासन के सम्बन्ध में स्वाप्त करते।

> चिन्तम क्या है ? (What II Thinking)

Thinking, Reasoning and Problem Solving.

घटने की सम्भावना ही हो। परियों, मूत-प्रेतों, नायकों बादि के विचार इसके उदाहरण हैं। साधारण शीर पर चिन्तन निरीक्षण के क्षेत्र में दृद्धि करता है, और व्यवस्थापन उन क्रियाओं के करने में सहायक होता है, जिनका होना यदि बिन्डन प्रत्यक्षीकरण की वास्तविक परिधि से आगे न बढ़े तो असम्भव हो जाय !

चिन्तन के भेद (Kinds of Thinking) चिन्तन कई प्रकार का होता है, जैसे--मानसिक कल्पना. नियमित विचार, तर्क, प्रस्यात्मक विचार, कल्पना, दिवा-स्वप्न, रात्रि स्वप्न, गुत्रनात्मक विचार बादि। यह विविध प्रकार के जिल्लान आपस में एकदम मिन्न और विरोधी नहीं, परन्तु परस्पर मिले-जुले होने हैं। सभी प्रकार के चिन्तनों में एक ही प्रकार की भाव-समग्री होती है। अतएव यह सम्भव नहीं कि चिन्तन की वस्तुओं की भिन्नता के आधार पर प्रकारों में भेद मालूम किया जासके। यह सम्बद हो सक्ताहै कि विभिन्न चिन्तन की क्रियाओं से उस विधि के आधार पर, विसमें जिल्ला वस्तु का उरगीन किया गया है, भेद स्पष्ट किया जा सहे । अत्तर्व विन्तत 🗏 दो ढंगों से निजना पासी जाती है :--

- विन्तन करने वाले मनुष्य के विकारों पर नियन्त्रण रक्षने की मात्रा हवा
  - पूर्व-अनुसव तथा विचार हारा वनुषव में समानता की मात्रा में !

हुमे सर्वप्रथम निवन्त्रण की भावा को लेवा चाहिए और उसर्वे विभिन्न प्रकार के चिन्तन के उदाहरणों को लेकर देखना चाहिए कि —नियन्त्रण की मात्रा के दैगाने पर कौन चिन्तन किस स्थान पर आता है ? दिवा स्वयन, राति के स्वयन, भागतिक कल्पना आदि, ऐसे चिन्तन के उदाहरण है जिनमें बहुत कम नियन्त्रण की मात्रा पायी जाती है। इसके विषरीत, दूसरे सिरे पर उच्च इंग से नियम्त्रिन विस्तृत के प्रकार, जैसे -- वर्क, मुजनारमक करवना आदि, बाते हैं । इनके मध्य में अग्य प्रशार के विवार भी बाते हैं जो न तो इतने अधिक नियम्त्रित होते हैं और म इतने कम ।

भिन्नता प्रकट करने बाला दूसरा साधन वह स्तर है जिस वह दिवार एवं अनुभव का पुनरमंत्रा है, वा वह स्तर है जिम तक विवार भीर पूर्वानुबन के मध्य में समानता है। जैसा कि हमने प्रथम अनियमित राधि के साथ देखा है हि बिन्तन के विभिन्न क्षेप नियन्त्रण के पैनाने पर विभिन्न बिह्नों तक पहुँबते हैं। इसी प्रकार इस लिनियात होति में भी हमें ऐसे विवार सिव जायते, में दिनों भी अनिश्यता (estreme) पर हों, या इन दोनों के मध्य नहीं । दिवार पूर्व दुवरों को साकार करने में अध्यान सहायक तिछ हो सकी हैं। स्पूरिया पूर्वानुमर्शे की वाद, पूर्णतः एवं अनुभवों के पुनस्योत्त्व हो सकती है परन्तु क्यी-क्यी में की हीता निक्रम आनी हैं और हम कुछन्यकुछ प्रस्त आने हैं। नाम, टेसीकीन नार, हिन् ्र ी. में हवारी स्मृति पूर्णक्रोच पूर्व-अनुबव का युनस्मरण ही गहती है। इन

अनिर्वाबत रास्ति के पंचाने पर यह विचार अविध्यका है। दूसरी अविद्यवता भी है, जिसे हम बहुण करनाशक जुनस्मेरन वहेंगे। यह सत्य है कि करना में जो विचार पुराक्षेण कर विश्वे जाते हैं, वे पूर्व-वृत्तम के ही झारा होते हैं, परस्तु जनमें समय तथा क्यान का प्रस्ता वातिक जनमन के वहते पर है होता है।

हुम इस अध्याय के अन्तर्गत जन्म विचार की प्रकार-वर्ण तथा समस्या हल के सम्बद्ध से अध्ययम करेंथे। इससे आमे के अध्याय से कल्पना, दिवा-स्वरन एवं स्वरन के सम्बन्ध में अध्ययन करेंथे।

विचार के साधन (Tools of Thought)

गहरे चित्रत के लिए वह खावस्यक है कि हमारे मस्तिरक के सम्बर उन बस्तुओं के सम्बन्ध में, जिनके विषय में हम जित्तन कर रहे हैं, स्पन्न प्रस्तय हाँ; प्रश्वक विचारमारायें हो और हमें पृथ्य वातों भी वरिमाणा सात हो।

सब हम दो बहुन ही सहस्वपूर्ण विश्वत के खाधनी की विवेचना, इससे प्रथम कि इस वर्ष तथा सपस्था-इस पर कार्त हैं, करेंगे। वे संवक्तमा (concepts) तथा साथा (language) हैं। पूर्ण और यहाँ, संवक्तमा के दिना विश्वत संप्रथ नहीं तथा विश्वा भाषा की सहायना के विश्वत नहीं हो सफ्टा।

यक्षार्थं संसहयना का निर्माण (Formation of Correct Concepts)

संकरना-- चिरान कर एक सहरन्त्रण वासन हैं। सह एक सामान्य असद (general idea) होता है। यह किसी विशेष वस्तु का विचार या प्रतिमा नहीं होता सरण बह एक सामान्य वस्तु के कि-- चिहिता, दुता, पंच करवादि, का प्रवस्त होता है। कोई भी साम जो किसी विधार वस्तु के विश् प्रमुक्त नहीं किया गया पर्य करतु को हिन्दी मर्ग का कोट देवा है। सा बहुत-की बर्सु को किया कार्य करतु को विश् प्रयोग किया तथा है, संकरना का ही बठीक होता है। संकरना के उराहरण है--सपुत्र, कुरत, पुत्रत स्वार्थि, तथा बटोराज, भीशान्त, सवसीन, सप्त स्वार्थी संकरना या सामान्य प्रवस्त के करते में सी दिवार्यों सहस्वत्रां हैं। से है--

(१) पुगकरण (differentiation), एवं (२) सामान्यीकरण (generalisation) 1

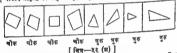
(1) प्रवस्तात्व (Differentiation)—प्रवस्तात्व के तालारों है निन्हीं बस्तुओं स्थापि से से सिवार कुने की पृष्ट कर की मा । यह विशेषपाध्य क्या (काक्ष्म)— राश्चित के सिवार कुने की पृष्ट कर की मा । यह विशेषपाध्य कुने की एक वंदरन के निर्माण ये करने के प्रवस्ता प्रदान कर की पृष्ट कर तैया पाहिए और केन स्थाप अवेतन कप से उनने प्रवस्ता कर की माहिए और किन स्थाप अवेतन कप से उनने प्रवस्ता कर की माहिए की एक स्थाप कर की प्रवस्ता कर की स्थापित और प्रवस्ता कर की स्थापित और प्रवस्ता कर की स्थापित की प्रवस्ता कर प्रवस्ता कर की सिक्स है । निम्म तकर पर तथा सर्वे केनम् प्रवस्ता कर की स्थापित कर की स्थापित के प्रवस्ता कर कर स्थापित के स्थापित कर कर स्थापित के स्थापित कर कर स्थापित के स्थापित कर स्थापित के स्थापित कर स्थापित के स्थापित कर स्थापित कर स्थापित के स्थापित कर स्थापित कर स्थापित के स्थापित कर स्थापित के स्थापित कर स्थापित के स्थापित कर स्थापित के स्थापित कर स्थापित कर स्थापित कर स्थापित कर स्थापित कर स्थापित के स्थापित कर स्थापित के स्थापित कर स्थापित के स्थापित कर स्

बस्तुओं में इतनी समना होती है और उनी बहुत ने मुख इतने एक समात होते हैं तम पृषक गुणों से इसने अधिक गहरा। में होते हैं कि प्राणी उन बन्तुओं में विमेद नहीं कर पाता, और उस प्रकार की वस्तुओं के प्रति उमकी प्रतिक्रिया एक समान ही होती है।

सबसे सक्त रतर पर मानवीय संकल्प होते हैं जो आया के हिमी शब्द हारा स्यक्त होते हैं। इस प्रवार के संकल्प के निर्माण में हम दर्ग या जानि या नमूता (pettern) श्रायादि को पहचान सेते हैं तथा उमे एक ताकिक परिमापा (logical

definition) भी दे देते हैं।

पृषाकरण की जिया किस प्रकार होती है ? यह निम्न उदाहरण द्वारा स्पष्ट हो जायगा। नीचे दिए हुए वित्र (अ) में हमने चार वित्र एक चौकोर ब्राइनि के दिये हैं और तीन एक जिकोण आङ्गति के। हमने पहले चार की 'चीक' नाम दिया है और दूसरे चार को 'नुक'। एक निरीझणकर्तायार मुत्राओं बाले वित्र तथा तीन मुजाओं याले वित्र के सामान्य सुणों को पृषक् कर सेमा । वह समम आयगा कि बाहे जैसे भी बना हो, चार भुकाओं वाला चित्र 'चीक' है और तीन बाला तुक । बत्र व वह शोकोर आकृति को बाहे वर्ग हो, बाहे समानात्तर चतुर्भुंज, बाहे कुछ बीर प्रकार



से बनी हो, वित्र (ब) में 'बोक' के नाम से सम्बोधित करेवा और धीन मुजाओं वाती खाकृति को 'मुक' से । इस प्रकार व्यक्ति बोकोर बाकृति और बुक आहृति में सामान्य पाये जाने बाले गुणीं का पृथवकरण कर लेगा।

[ चित्र--- ५६ (व) ]

(२) सामान्यीकरण (Generalisation)—जब वस्तुओं में हे समान गुणों का पृथवकरण कर निया जाता है तो फिर दूसरा स्तर संकल्पना के निर्माय का आरम हो जाता है ! जिस गुण का पृथक्तरण कर लिया जाता है उसे फिर बस्तु स वर्त के सब सदस्यों पर लागू कर दिया जाता है। हम यह आधा करते लगते हैं कि यह गुण सब इस प्रकार की वस्तुओं में विद्यमान होगा। जैसे, जब हम कोई भी बीहोर वस्तु देखेंगे तो हम आशा करेंगे कि वस्तु 'चीक' हो है। इस प्रकार पृषक् मुगों का सामात्योक्टम हो बाबेदा । हम विकित्र मुणों के स्थान नुगों का पुण्यक्टम करते हैं श्रोर फिर उन यह मुणों का सामान्योक्टम करके एक कुछ का संकट्ट (concept) निर्माण करते हैं। यहाँ सामान्योक्टम के यहाँ वातार्ग है कि सब कुसों में ये गुण विजक पुण्यकरण किया क्या है, करकर याचे वालेंगे।

मही यह याद रखना चाहिए कि संकथना निर्माण की किया में यह नहीं होता है कि पहले पुश्वकरण हो और किर सामान्यीकरण, बरन में दो कियारी साम साम चतरों हैं। कभी सामान्यीकरण पहले हो जाता है। वालक को जुंदर्सा पदार्थ सिमा दिया जाता है और फिर यह चिमान्न कुसी से समान मुखे का पुश्वकरण कर सिता है। परम्तु यह पता सवाना कि किसी अस्त्य या सक्तर के निर्माण से कहीं पुश्वकरण की फ्रिया समान्य हुई और कहीं सामान्यीकरण की आरम्ब हुई, अस्त्यन किता है।

सकरपना और चिन्तन का संयोग (Combination of Concept & Thinking)

पितान की दिया, देवल सलय-जावन संकरणना के द्वार हो रहारता एवं संस्थान प्राप्त नहीं करते, बरून कहत सक्तान संकरणना कंटनी हारा भी सत्ता समानन होता है, उत्ताहश्यार्थ—सानने नमानित में पता है कि वो सायस्वरूप (adjaccon) कोनों का मोग जब से अवस्थाने के स्वराय होता है, उत्तर कोगी रेखा का निर्माण होता है। सामने सोधी रेखा के प्रत्य को मानेशों के प्रत्य के साथ साम साम है, और यह सम्प्रय सामने सिए उत्तर (colution) में प्रत्य के साम पाता है, और यह सम्प्रय सामने सिए उत्तर (colution) में प्रत्य के साम पाता है, कोर यह सम्प्रय सामने सिए उत्तर (colution) में प्रत्य के साम होता है। कार्य कार्

प्रत्यम और विद्वान्त हमारे विश्वन का संवातन करते हैं। सेहिन यह शोई सावस्यक नहीं कि वे करेंव उक्ति इंत के ही उनका संवातन करते हीं। प्रत्यों या अस्तित्रत भावनाओं का नात प्रवन्य हमारे विवास को मूट्य तथा दिक्त्य की विद्युत्त बना सनता है।

भाषा तथा विस्तन (Language & Thinking)

माया के निना वंबराना (concept) की रचना होना कठिन है। यह निनान हा प्रमुख सामन है। माया का सबसे महत्वपूर्ण कार्य दिवसरों को एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति कर दुवाना होता है। बिस्तुत करा में एक देश का वित्र सारि नामा के ही जबतन उदाहरण है। विकार-विवर्ण के लिए, विशेष बस्तु के लिए सास प्रदर सपमा चित्र का प्रयोग विचा जाता है।

पान ही बापा के बाचार होते हैं। उन्हों वे हारा विवासों को प्रस्ट किया बाता है। बनम्म ब्यक्ति को दिन्ती वस्तु व उद्यक्त नाम बातने हैं बड़ी करिनाई होती है। वालक अजनबी को प्रायः नाम बताने में संकोच करते हैं। हमे यह प्रवीवना होता है कि यदि व्यक्ति हमारा नाम जान सेते हैं तो किसी-न-किसी रूप में वे हम पर विजय प्राप्त कर लेते हैं।

संकल्पना-चिन्तन के लिए भागा का बहुत बड़ा महत्व होता है। वन इस क्सी संकल्पना था निर्माण लपने प्रत्यक्ष लुद्धकों के विश्तेषण के आधार पर करते हैं आ महारों की महायता तो ही जसको व्यक्त कर सकते हैं। हम जनके महत्व को अपने निर्माण करा हो प्रयोग करते हैं। दिना जापा के हम स्वतन्त्रा, नगान, लप्यार्थ आदि का अर्थ स्पष्ट नहीं कर सनते । इस प्रकार भागा केवल हमारे पितन के वर्ष-णाम को ही नहीं बतानों बप्प जसे विश्वक भी बनाती है। यही एक सावन है दिनके स्पार्य कियान की प्रत्याप किया जा सकता है।

मापा विचारों को अवट करने का अपूछ शायन है, लेहिन कभी-कभी वहीं मापा हमें किटनाई में बानमें का कारण भी बनती है। कभी-कभी शार-जात के बादर में पड़कर हम बासविषक बात को जुमा बैटने हैं अपना अपने विचारों को दिन हकार है बस्ता नहीं कर पाते। यदि हमारा बादर-जब्दर कम है हो। घारों की बारी के बारण हम अपने विचार को अवट नहीं कर सब्दे । हम बहुउनो रेगों के विचार में आते हैं परानु बनको ब्यक्त करने के शब्द म होने के कारण उनके नाम नहीं जातो। हाता ह हम वह पहते हैं कि संवदना का नाया हो यद्या शब्दण होगा है। जिस बातु के निस्त विचार विद्यालय सावन हम बातते हैं वते हम आसातों है समस् बीर वस्त

यह बात भी ब्यान में रलनी बाहिए कि मनीवंशानिक इस बात से सहाग हैं कि योड़ा विकास भाषा के निना भी हो सबता है। विश्वन और सक्तों वा उस के बातियक में एक साथ नहीं होता। कमी-कमी हम किसी दिवार को अबत करने किए यही साद नहीं कूँड पाने, बाहे भने ही वह हमारे परिताफ में स्विधन करी की हों, और हम उस विचार के लिए अमुख सब्द का प्रयोग करते हैं, जबाई उनवां सर्थ भिता होता है।

यदि हम भाग का बानक हारा सीमने नी भोर स्थान ये हो बता मोगा हि बापी बासक के स्ववहार वर उसकी आयु के बारक के नयों में ही नियम्त्रा रणने सपत्री है। प्रारम्भ के नयों में बालक भी बागी नायी के स्थान वर नुदा शानियों में बाणी नियन्त्रम रणती है। पीरे-बीरे उसकी खग्नी सामी एक ऐहा अन्य बत जाती है जो कि उसके स्थवहार वर नियनमा रणने सबगी है।

बापण की प्रारम्भ की विवासों पर माना का सारित्व निकास १९६१ है। हुए समय परवाद माना वाली द्वारा बालक की विवासों पर रिरायन पत्ने सन्ते हैं। हिर बातक सप्ते व्यवहार वर सारे बात से बाजबीत करहे, वह वहका है पने बार करना चाहिए, विश्वतक रसने सबता है। बाद से पत्नी बाली जानित तमा संधित्त होतो जाती है, यहाँ तक कि वह अपने व्यवहार पर अपने जिन्तन द्वारा नियन्त्रण रखने लगता है।

जब भाषा का विकास कर जाता है तब सातक में किसी न हिशी प्रकार को सानितक अपना भीडिक कमी प्रकट हो जाती है। स्पूर्णिया (Luria) महीउम ने एक समर्थों के भीडे में थो मुझां से कमन रखकर पाने गये, एक ऐमी नाजी की रूपरेता चारी जिससे तब दे केवल संदेत को भीति कार्य करते है। इस आदि प्रकार (primitive) की वाणी के कारण जनका मानितक विकास ग्रहुत निम्म स्तर पर था। यह विकास मुझ पीम्रता से उच्च स्तर पर हो पणा, जब कि उनकी सामी साधारण हो गई है।

बनेंस्टेन (Bernstein) महोदय में यह वाया कि सजूर बाज के के बीढ़िक प्राथ्ताकु किवायन (Non-webu) गरीक्षण वर मीजिल (Verba)) परीक्षण से व्यक्ति में, वहिंदि स्थाजन ये वहने बाज बाजकों के प्राप्तानु दोनों वरीक्षणों पर सनाम के बुजका वहना है कि यह सन्तर मजूर बाजकों के कन मारा-खान के कारण या।

अतएक बापा के निम्नतिस्ति कार्य हैं---

- (१) दूनरी तक विचार पट्टेबाने का यह प्रमुख साधन है ।
- (२) यह संकत्यना की रचना में सहायता पहुँचाती है।
- (3) यह मुद्द समूर्ण विचार-वरतु स्वादि के दिवलेगा में भी सहायक होती है। उत्तहरूप के तिए, भीर एक बातक को मेज, तक्षण असम असको के दुवहाँ हारा बाँ सामाज दिया बाता है, तब वह जननी पावण के विषय में दिचार करता है और अग्य विचारों से उत्तरा अन्तद स्थार के राजा है, तक
  - (४) यह उन दिधारों की बीर बनाव कैन्द्रित करने में सहायक होती है, जो इसके बिना बड़ी कटिनाई से मस्तिष्क में रह सकते हैं।
  - (प्र) यह अधवहार पर नियंत्रण रसवी है। यह नियंत्रण युवा पुरुषों में स्नान्तरिक वाणी अथवा विग्वन द्वारा शेला है।
    - (६) भागसिक विकास में महत्त्वपूर्ण है।

## तर्क तथा समस्या-समाधान

## (Reasoning and Problem Solving)

सन में — चिन्तन वा बहु क्य है जो जग समय होता है जब शास्त्र हो सिक्सी समया ना हम हूं कृता पड़ता है जा सिक्सा हम उसे नितासना पड़ता है। समया यह परिस्ता को करते हैं जितके नित्त मुद्रण के जगा पड़ते से लिया में प्रक्रिया मही होनी, उसे सुरूप हो उस परिस्ति का सामना करने के लिए सामन जुटाने पड़ते हैं। ऐसी परिस्ति में व्यक्ति बहुता भी बाने करने की सोचना है। वह सम में पड आने के कारण बही सोचना दशा है कि यह समस्या नहीं है, और हुए भी नहीं करता ह को यह समस्य के शिष्य में हुत भी नहीं समस्य मात्रा की एने हम करने के लिए पर्याप्त समय तक एक के बाद एक हल के विषय में होत्रता है। वह उस समय तक अपना मन उसी वस्तु में लगाये रहता है, जब तक कि कुछ-न-पुछ **उस समस्या का इस नहीं निकाल लेता । जहाँ पर स्पष्ट समस्या सामने होती है, बोर** उसका इल दू दना पहता है, नहां पर तक प्रमावित चिन्तन (reflective thinking)

का रूप ग्रहण कर लेता है। कठिनाइयों पर विजय प्राप्त फरने का ढंग या समस्याओं का, वो बादस्यक्ताओं की पूर्ति में बाधा पहुँचाती हैं, इस ही समस्या का समाधान बहताता है। सनसा के समाधान की विषि में समस्या की कठिनाई के अनुसार परिवर्तन आ बाता है। इसके अतिरिक्त समस्या के इलकर्त्ता की योग्यतानुसार भी समस्या-समावान के तरीके

में परिवर्तन का जाता है। तर्क-शक्ति की योग्यता में ध्यक्तिगत भिन्नताएँ (Individual Differences to Reasoning Ability)

सभी व्यक्तियों में तक निक्ति विद्यमान रहती है। अन्तर देवन इतना ही है कि किसी में कम, किसी में अधिक। तर्क-शक्ति की साथा ही में निम्नता पायी बाती है। कुछ व्यक्ति दूसरों की अपेक्षा कठिन समस्याओं को इस कर लेते हैं, कुछ व्यक्ति दिने समय मे ही कई समस्याओं को हल कर लेते हैं। ऐसे व्यक्ति भी देहते में निवडे हैं जो किसी विशेष थेंत्र के अन्तर्गत आने वाली समस्याओं को अन्य क्षेत्र वाली समस्याओं की अपेक्षा बहुत अच्छी तरह हुल कर लिया करते हैं । इसका कारण यही है कि उनमें ऐसी समस्याओं की सुलकाने के लिए विशेष योग्यता हुआ करती है। हुद्ध कार्क किसी समस्या को अच्छे ढंग के प्रयोग द्वारा आसानी से हरा कर नेते हैं।

ममुख्य के अतिरिक्त जानवरों को भी कमी कभी समस्माओं का सामना करना पड़ता है। वे भी जनको हल करते हैं; परन्तु जनका हल करने का डंग भ्रमात एवं मुटि' (trial and error problem solving) का ही होता है ।

पशुक्षों द्वारा समस्या का समायान (Problem Solving at Animal Level)

(१) विना सीखे एवं स्वभाव से ही शमस्या का समाधान - कुछ निम्न कोटि 🕸 पुरु सपनी लावरणकताओं को पूर्ति यात्रिक विधि (mechanical ways) इति करते हैं। उनकी पूर्ति करने का दंग बातावरण को दशा पर आधारित न होहर उनके स्वयं की जन्मगत प्रवृतियों पर ही निभंद होता है । पशु किसी स्वित में दिना सीडे निश्चित जंग से ही कार्य करते हैं । उदाहरण के लिए, कुछ मधु-मिक्षयों के भोवन ही स्रावस्थलता फूनों की सुगोंत्य की प्राकृतिक प्रतिक्रिया द्वारा हो पूरी होती है। उनकी रातरों से बमान को वावस्वकृता को पूर्वि एक निश्चित वंग से हो जाती है। सब् को

Unlearned and habitual problem-solving behaviour.

(२) श्रृटि एवं प्रवास विधि द्वारा समस्या का हवा — यॉनंडाइक के प्रयोग इस बात को इड़ करते हैं कि किल्ली व अन्य जानवर चुटि एवं प्रवास विधि से ही समस्या का हम लोजते हैं।

मनुष्य भी जानवरों की मांति ही कई स्थानों पर इस प्रकार के समस्या-सताप्रपान के सरीके प्रयोग में सताब है। जब कोई व्यक्ति मंत्रिक सतस्या को सुनकाने का प्रयान कर रहा है तब बहु कभी हक के है, कभी उस बंध से, बोर बन्त में बहुत समस्य बाद, बहु उस समस्या को सत्या पाता है।

() पूस हारा समस्या का हुस (Problem Solving by Insight)—हुस्तर तरीका विश्वे समस्या के हुन के समय प्रयोग में बतते हैं, यूस क्रहताता है। कीहतर के प्रयोग इस बात को स्थार कर देते हैं कि पुत्र आतर्गरिक पुत्र कारा समस्या की सुमानों हैं। यूस हारा समस्याओं का हुत जानक भी करता है। इस सम्बन्ध में हुस पिरों करमाना में प्रकाश का वर्ष के

तर्क और मानवीय स्तर पर समस्या का हल (Reasoning and Problem-Solving on the Homen Level)

वर्ष भी 'प्रवास और पूर्वि' विषि की मीति होता है। विश्व सबसे परिवाही स्नेयपन कि स्वान पर परिवाही स्नेयपन के स्वान पर परिवाह को सहस्या है स्वतीपन किया जाता है। स्वतप्त वर्ष हम्म श्रेत के स्वान पर भी क्या होती है। इसीपत वर्ष अतिस्वतंत्र पर्वा किया होता सेतृत्वत का स्वर में क्या होती है। इसीपत वर्ष अतिस्वतंत्र पर्वा किया प्रवास है। वर्ष भीर सीपने में परस्य महारा सम्बन्ध है, व्यक्षिक में परस्या के सुन्तमान है। वर्ष भीर सीपने में परस्या महारा सम्यन है, व्यक्षिक मोनों हो स्वयस्या के सुन्तमान है।

वर्त-दाहि बोरे-बोरे ही बड़ती है, उपका विशास वर्त-धानें: ही होता है, स्वानक ही इसका प्राप्तभीव नहीं होता । बासक स्तूल के जाने से पहनी हो स्वस्था में समस्याओं को सुनक्षा सकने हैं। परन्तु उनके समस्या सुनकाने तथा स्वस्थ कि

<sup>1.</sup> Trial and error problem solving behaviour.

समस्या सुलभाने 🗏 अन्तर है । वयस्क कहीं उनसे अधिक सीधता से उनी समस्या को मुलमा सकते हैं और नियमित रूप से निर्धारित अनुमान द्वारा सरलता से उनकी मुलफा सकते हैं। इसलिए बालक और वयस्क में समस्या-समाधान में केवल मात्रा का अन्तर पाया जाता है, न कि दंग का।

समस्या-हल के विभिन्न स्तर (Steps involved in Problem Solving)

हीवी (Dewey) ने पूर्ण चिन्तन का सर्कपूर्ण विरत्नेपण किया। उसके अनुसार एक तक्षेपण विस्तन के निम्निसिवत स्तर होते हैं -

१. कठिनाई का अनुभव करना<sup>3</sup>—समस्या से परिवित होना।

२. कठिनाई की ध्यवस्था करना तथा उसका निर्धारण करना<sup>2</sup>-समस्या को समस्या ।

 सूचना को बुँदना व व्यवस्थित करना सथा असका सूख्य निर्धाति करना एवं प्रदत्त सामग्री का यगींकरण करना - सम्बन्धों ही स्रोत करना-अनुमान को स्यवस्थित करना ।

 अनुमान का मुख्य निर्धारित करना<sup>4</sup>—अनुमान को स्वीकार करना व्यवा अस्वीकार करना।

हल को प्रयोग में लाना<sup>ड</sup>—निगंव को स्वीकार अथवा अस्वीकार करना।

यद्यपि ये स्तर जिनके विषय में ऊपर बताया गया है, एक पूर्ण विम्तन में भी प्रयोग में आते हैं, फिर भी वे निश्चित रूप से समस्या-समाधान के ही स्तर हैं।

शव हम इन विभिन्न स्तरों की विवेषना करेंगे ! यथा-(१) समस्या से परिचित होना--- तर्फ के लिए सर्वप्रयम यह आवश्यक है

कि कोई स कोई समस्या हो। व्यक्ति उमे समझता हो। जब तक कठिनाई के विषय में ही न समभेगा तब तक समस्या का प्रश्न उसके सामने ही व आयेगा । जब मनुष्य कठिनाई अनुभव बरता है सभी समस्या का जन्म होता है ! समस्या कई प्रकार की हो सक्ती है। वह व्यावहारिक भी हो सक्ती है।

जैंछे-एक गये शहर में शास्त्रे की खोज करना, एक लाव के निर्माण की समस्या और कमरे में कहीं 'पसं' रसकर मूल जाने पर छोजने की समस्या, आदि । दूसरे प्रकार भी समस्याय को तर्क तत्पादक होती हैं, वे मनुष्य में बचने कार्यों को उचित ठहराने की हैं। मुक्ते एक कार्य करना है; परन्तु एक जच्छा सिनेमा आया हुआ है, जिये देखते में जाना चाहता है। यह एक सरत कार्य है कि में जिन कारणों से तिनेवा जाता चाहता है, उनको अधिक महत्त्व दे दूँ और अपने इस स्यवहार का नारमा रोपण कर दूँ। इस प्रकार अपने मन को संतुष्ट कर समस्या का हल प्रस्तुत कर हैं।

<sup>1.</sup> A felt difficulty. 2. Locate and define difficulty. 3. Locate, evaluate and organize information-classifying data. 4. Evaluate ing hypothesis. 5. Apply the solution.

(२) समस्या को समझना—सगस्या से गरिवार हो जाने पर, प्रत्येक व्यक्ति के नित्य एह बावरण है कि उसे भानी-मीति समक्त मी ते। उसको अन्य तमस्याओं के समत्र कर सारे, उसको व्यक्ति वार्या कर तरे, और उसे अमी-मीति समक्त सहे। इसके किए (1)—पुरुवत्तिनी सार्वनित्य जनुत्रवीं की पुन: स्वरण करने को सोमाजा, एवं (५) मामाओं पर क्रिजय प्राप्त करने का स्वयाव बनाजा आवस्यक होता है। वस्तिक समस्य की का समस्य केता है जो महस्य करात हो जी महस्य सम्याव स्वत्याव क्ष्या प्राप्त करने का स्वयाव बनाजा आवस्यक होता है। वर्षा स्वित्य समस्य करते हों जो महस्य करते हों जो महस्य सम्याव है। है कि बहु क्यानि उस समस्या के हत्य कर सम्याव कर कि ते हैं। विशेष हो स्वयाव स्वयाव अपयो का प्रयोग उस समस्या के हत्य नित्य करता है।

यरि दिसी स्थातिक को केवल समस्या का बृद्धि जाता हो है, वह केवल सहो बातता है कि कुछ परिस्थित है, तब उसके स्थित सामस्यान्द्रक के किए लाभ-सामक नहीं हो तस्ते । दूसरी कोर परि यह स्थानस्य को गूर्ण बीक करण वाहता है, यह यह बातता चाहता है कि क्या पूछा गया है और क्या दिया गया है, तब यह निश्चित है कि वह समस्या इक करने से चक्त कोता ।

िसी समस्या के विषय में पूर्ण कर से सबकते की योग्यता अब्धे चित्रत की जन्मश्री होती है। समस्या के महस्वपूर्ण जबवर्षों के निषय में जानकारी रखना सफ्त चित्रतन की कुत्रवी है। समस्या को मसी-मांति खमकते से समस्या के सुनकारे मि उगामों को सक्ति मिलाती है।

समस्यान्त की प्रकृषि एवंच हो चुनी हुई होती है। बितनी अन्द्री तरह व पूर्वता है समस्या की व्यावका की जाती है, चतना ही व्यवदा हरिटकोग उस कर्ता (समस्या को मुक्तकोन बाता) का हो बाता है, विशे समस्या को उदिव तो कर्त मुक्तकान पहना है। उसी के आधार पर यह विचारो की स्थापना करता है।

(१) सुचना को दूँ हुना, व्यवस्थित करना तथा उसका मुख्य निर्धारित करना-अनुमान को विभिन्त करने या समस्या का अस्यायी हल निकासने के लिए आधार प्रदान करने के लिए, कभी-कभी यह बावश्यक होता है कि मनुष्य के पास पर्याप्त मात्रा में सूचना ही । कठिनाइयो को हल करने के लिए नये प्रयत्नों की आवश्यकताएँ होती हैं। इसलिए यदि व्यक्ति के पास पर्याप्त मात्रा मे प्रदस्त जानकारी नहीं है तब उसे चाहिए कि बहु उस समय तक अपनी सीज जारी रखे जब तक कि आवश्यक तथ्यों की लोज न कर ले। इन तथ्यो का मृत्य निर्धारण व श्रोणीयद्व होना भी आवश्यक होता है । निर्णय का ठीक या मलत होना उन् अ 3या वरीकों पर ही आधारित होता है। विन्तन में ि होती है । प्रदत्तों के पर्याप्त मा है और विश्वीय विभिन्न . ने पर्यापर 1~इसका **११० मामान्य मरोविकार्ग** 

कारण केवल यहाँ है कि हमें यह विश्ताम है कि वह समस्या ने मध्वस्थित प्रश्तों से पूर्ण परिचित्त है और उसके निर्मय ठीठ सूचना पर आधारित हैं।

सायाओं को लीज सथा अनुमानों का निर्माण—समस्या का जान जीर प्रत का निर्मारण अरवायी अनुमान की जम्म देता है। यह अकरत प्रत्यों के प्रत्य पारस्परिक सम्प्रयों पर आधारित होते हैं। अमाशेरपायक विन्तन बनाओं ने समस्य की परिभाषा पूर्ण नहीं होती और संकतन सम्प्रयान ही होना, जब तत कर सम्बन्धन सम्बन्धी कोई प्रश्यन नहीं जना सिये खाते। ये दोनों ही कार्य —प्ररस्त संकतन तथा प्रवस्य सनाना, साथ-साथ पसते हैं।

प्रश्नमं की रचना करना जासान नहीं है। इसका मनोवैशानिक कारण बयों तक अपने तरह मानून नहीं हो चाया है। तस्यों व विद्यानों का चाहें हिसी भी प्रकार का पारश्निक सान्य हो, वह निर्माण कर पहुँचाने के सहायक नहीं हो वहनी। इसके विद्या में विशेष प्रकार के सम्बन्ध को, जो जासवायक होते हैं बीर वर्ष के समस्या की, जो जासवायक होते हैं बीर वर्ष के समस्या की प्रश्निक सामस्या की प्रश्निक होते हैं बीर वर्ष की हिस्स कार्य कार्य के प्रश्निक होते हैं की एवं के सामस्या कि प्रकार कार विदेष नहें हैं। वर्ष जो है, वर्ष कार्य कर कार कार विदेष नहें हैं। यह जभी तक रहस्य हो है बात हुना है। कुन कुन हो के स्वत्य के सामस्या के विभिन्न पहुनी है। वर्ष कार्य के सामस्या के विभिन्न पहुनी है के स्वत्य कराना हो जिल्हा की प्रश्निक हो पूर्ण कर वे अवस्या के विभिन्न पहुनी है कि स्वत्य कराना है। विव्यवक्ती है कि स्वत्य कराना हो जा है। वर्ष कराने हिम्स कार्य कराने हैं कराने कार्य कह सामस्य के सामस्य के सामस्य के सामस्य के सामस्य के सामस्य कराने हिम्स कराने हैं कराने वार वह वह कर के सामस्य के सामस्य करेगा, किर उसके बार वह वह कर के प्रस्त प्रस्त के सामस्य कर हो प्राप्त नहीं कर सेगा, विव तक प्रस्तक कराती है। देशा। बहुत-नी निष्य क्रियार, अनुकल के प्राप्त नहीं कर सेगा, विव तक प्रस्तक करारा है। देशा। बहुत-नी निष्य क्रियार, अनुकल के प्रमुख्य कर के भी कार्य कराने हैं कर सिक्त सामस्य है। वार्यान करारा है। देशा। बहुत-नी निष्य क्रियार, अनुकल के प्राप्त नहीं कर सेगा, विव तक प्रस्तक करार ही रहेगा। बहुत-नी निष्य क्रियार, अनुकल कर के प्राप्त विवाय निष्य है।

कमी-कमी किसी कठिन समस्या पर कुछ समय तक काम कर तेने के प्रस्ताई यह से स्टिक्ट कुछ सम्य कार्य करना प्रस्तायक होता है। दूनरे कार्य को कार्य के परनाई परनाद सह समझ हो जाता है कि किर द वह इस जस समस्य पर किचार करते हैं। जिस उपमीनी बार्ज पर स्थान देते हैं जिनहें हमने पहले और हिया है। इस तेव के प्रस्त करते हैं कि लाई तम उपमीनी बार्ज पर स्थान देते हैं जिनहें कि कार्य समस्य हम कार्य हम के बार कुछ समय तन तक कार्य न करते हो जिससे कि नार्य समस्य समक्ष में बार नहें। इसने देवत वहीं आवस्यम्यता होती है जिससे कि नये समस्य समक्ष में बार नहें। इसने देवत वहीं कि समस्या की ओर स्था हिंदकोष बने, वसन् वस समय सन्वतन मन करता है।

■ करर कार्य करवा रहता है । (¥) प्रकल्प का मुख्यनिवारित्व करता (Evaluating Hypothesis)—ोदह ((Glaces) तथा करव मनोवैज्ञानिक मुख्यनिवारित्व करते वार प्रकलों में तोत तांतां से निर्देश करते हैं : वहनी—चहु कि किशो व्यक्ति को हम बात को वणना करती वार्षित्व कि क्या निक्कर्य हारा समस्या का हल पूर्ण क्य से हो बाता है; द्वारो—एक क्रांक्रि को कि क्या निक्कर्य हारा समस्या का हल पूर्ण क्य से हो बाता है; द्वारो—एक क्रांक्रि को पता लगाना चाहिए कि स्था यह हल दूधरे लग्नों या विद्यान्ती है, तो बन्द्री तरह स्थापित किये जा पुत्रे हैं, जनके अनुस्त है, तोशरी—पह आदित को उत्त निर्मालय स्वाहरणों की पूर्व जानकारी करती पाहिए जी निर्माल की स्वेटहुम्में तमा तकते हैं। ये कार्य-प्रचालियों केवल प्रदक्ष की कार्यकारी क्ये वे स्थापित करने व संगठित करने को योग्यता द्वारा ही ओस्पादित गाही होती, अबिंदु अधूरे निर्माण और आलोचनापूर्व प्रस्व-निर्मारण की प्रविचानी भी स्थापित होती होती,

हुनारा विस्तृत हमें स्वापित वस्तुनों के स्वुक्त्य नी और उन्युत्त करता है। सत्त्व हमें उस प्रश्नीत के विस्तृत साने वावस्थानता होती है, जो विस्तृत की जान सान्त्रता होती है, जो विस्तृत की उत्तर सान्त्रता होती है। एक वालोचनापूर्ण विस्तृत करने बाला इस सात्र को समस्त्रता है सि एक हुन के सभी समस्त्र पहुंचा रूप विषाद करने वाला इस सात्र को समस्त्रता है हि एक हुन के सभी समस्त्र पहुंचा रूप विषाद करने सान्त्रता हुन सान्त्रता करने सान्त्रता हुन सान्त्रता हुन

(१) प्रयोग (Application)—विचार के पूर्ण कार्य में मन्तिय बात, हम (solution) का प्रयोग हैं। वार्ष समस्या एक प्रयोगात्मक अक्षर को है, मैंहे—पिंचों को संपनार वार्ष में ना स्टम्मठ, वो शायारकार हम को कार्य कप में परिण्य कर दिया जाता है। कीकृत मुद्र मानिसक वमस्या का निष्कर्य प्राय: हतने निश्चित कर दे प्रयोग में परिण्य नहीं निया का सनता है। युद्ध कर के मानीसक समस्याओं के सक्षित्व निष्करों की नियाद का सक्सता है। युद्ध कर के मानीसक समस्याओं के सक्षित्व निष्करों की नियाद का सक्सता है। युद्ध करना चाहिए, जिसने हम ही मैं निश्चत प्रयोग की नायता का सक्सता के स्वायंत का स्वतानिक के वायः ।

एक विशेष स्थिति में एक खामान्य किदान्य की प्रयुक्त करने को पोराप्या निवक्त प्रकार स्वयं निवास की परीका है उसी प्रकार क्यांक के लिए विद्वान्त की योग्यता की भी परीक्ता है। मानपूर्ण निजन के उत्पादनोत्त अंगों की उपशोगिता तह होते है जबकि में मृतियों, आदगो पर जो पूर्व ही निर्मित हो सुरी है, अधित प्रमाव शर्में।

समस्या-हल की विधियाँ (Methods of Problem Solving)

हुम वह सकते हैं कि समस्यान्हन जन कठिनाइयों पर विवय प्राप्त करने की एक जिया है, जो उद्देश की प्राप्ति में बावक प्रतीत होती है !

समस्या-तुल की विभिन्न विध्यों (जिनका ऊतर वर्णन किया का कुछा है) साधारण सीर पर वर्धाक्ति वर्ण-स्वर (graded) येणियों से बीटी वा सकती है :--- (१) अनशोक्षा और आहेतजन्य स्वयहार, १२) अन्य पूटि एवं प्रयान स्वयहार, १३) मुक्त का स्वयहार, १४) शारीरिक व्यवहार, १५) वह स्वरहार, से 'जेशानिक विधि' के नाम द्वारा जाना जाता है।

समस्याओं के हुत में जहां मानव जाति पांचों विभिन्नों का प्रयोग करती है. बहु पयु-ज्यात में तीन विधियों का ही प्रयोग होता है। सावारणतः तिस समया को हुत करना है, उनकी कठिलाई इस जात को बताती है कि समस्यान्द्रन को कैनची विधि प्रयोग करनी पाहिए। स्रत्यन्त कठिन समस्याएँ केवन 'वंशानिक विधि' हारा है। इस की आ सकती हैं।

## चिन्तन, वाणी तथा भाषा (Thinking, Speech & Language)

बया चिपतन और लाग्तरिक वाणी अनित्र है (Is thinking identical with inner speech) — अवहारवादी सम्प्रमाय के अनुवारी (behaviourist) यह बहुते हैं कि चिनतन न केवन पाणा पर निर्भाद है पर यह स्वयं आगतिरह बानी है। बाहुतम (Watson) महोच्य का कहान है कि सब अकार का विभाद वाणी के क्षेत्र करा सम्य माविनेशियों को गति पर अवसमित्र दहता है। यह आगतिर संभाषण (inner speech) है। वब हम बोनने हैं तो हसारे स्वर-धन ((बाजा) के नाहियों पतिसील हो जानों है, इसके सावन्यायम् मुँद्, जीव स्थादि से मो निर्मात हो हो हमा है। सह सुरान हो हो हमा हमा हमा हमा है। सह स्वरूप होना एवं सामन एवं सामनिष्ट वाणी अभिन्न है। सहस्त महोदय का कहाने हैं कि ऐसी हो पति बिन्तन के समय मो होंगी है। सहस्त महोदय का कहाने हैं कि ऐसी हो पति बिन्तन के समय मो होंगी है। सहस्त महोदय का कहाने हमी अभिन्न हैं।

इसमें कोई संदेह नहीं है कि विशान तथा आपा ने कहन गहुरा ताकार है कोर सह की सत्य है कि कहुया विशान में शास्त्रीरक संभावक होता है। दाका, सामा करित स्त्यार्थि अपने विशान के समय बोर में बोनते हैं और अपने विशान होता है। हारा क्यात वरते हैं। वरन्तु सह कहना श्रीक नहीं है कि विशान और सार्शिंड वाची

Unlearned and habitual behaviour, 2. Blind trial and etter behaviour, 3. Insight behaviour, 4. Vicarous behaviour, 5. Behaviour draignated as the Scientific Method.

एक विशिष्ट प्रकार का नयूना उछ छव्य से सब्बन्धित बनाया। फिर विधयी से कहा गया कि वह इस खब्द का विश्वत करे, चक्का जो नयूना बना यह इसी प्रकार का या पिछा कि सामें के स्वया बना या, इसाबिट उससे बनवा (amplitude) क्या पें। पराष्ट्र के समय बना या, इसाबिट उससे बनवा (amplitude) क्या पें। पराष्ट्र के वह इस प्रधोप को वाले बताया गया बीट बहुत विश्वत पर किया गया तो ये वह तम प्रकार के जेंदे वाणी मे ये, केवल पांत्र प्रशिवत में ही प्रयोग में विश्वत किया पर कार के जेंदे वाणी में ये, केवल पांत्र प्रशिवत में ही पाये पये किया पोने को साथा पी; और इस्तु के इसरा एंटे नयूने अधित हुए जो हुतरे पाये गये किनकी पाने कारण में हुत प्रशिवत हुए जो हुतरे पाये गये किन की पाने प्रदेश के साथ पीने पार्टिय के साथ प्रशिवत की पाये। इसर प्रशेव स्वयत्त प्रशा १ वह प्रयोग विश्वत विश्व की ही पार्टिय ऑक्ट करी गये। इसर प्रशेव कारण की प्रशा प्रशा हुत करण प्रयोग इस क्या प्रशा करण की पार्टिय क्षा प्रशा हुत क्या प्रयोग इसर क्या अपने इसर प्रशेव करण है। कि प्रशा हुत क्या प्रयोग इस क्या प्रशेव करण है। कि प्रशा करण कारण वालो में सब्या है, किन्तु इसकी की प्रशा स्वाच है। किन्तु इसकी की प्रशा स्वाच है। किन्तु इसकी की प्रशा में मिता की प्रशा हो है। किन्तु इसकी की प्रशास हो स्वच्या है। किन्तु इसकी की प्रशास की प्रशास हो।

अन्त में, हम कुछ कारणों का वर्णन करेंगे जिनके बादार पर विश्वन तथा वाणी को अभिन्न नहीं माना जा सकता । ये निम्बलिखित हैं—

- (१) तर्क बिना याण के हो सकता है। पशुबों पर प्रयोग करके देशा गया कि उनमें तर्क-शक्ति होनी है, हालांकि यह बहुत ही निस्न स्वर पर होती है।
- प्रमान हम ऐसी वस्तुओं के सम्बन्ध से भी चिन्तन कर सकते हैं जिनके लाम हम नहीं जानते !
- (१) कमो-कभी स्पष्ट चिन्तन के लिए आपा एक बाचा के रूप में प्रस्तुत होती है। इस इसी कारण चिन्तन को स्पष्ट करने के लिए नश्ते, वित्र, मॉडल इस्साधि का उपयोग करते हैं।
- (४) यह हो डोड है कि विष्णांत समय हमारे विष्णत के साथ बास्त्रीरिक साथ हमिस्तित रहती है। परन्तु क्यो-क्यो जब हमारा विष्यत बहुत शोमाता होते हो है तो हमारी सभी पीछे ही रह जाती है। जब हम कोर्र साथन करते हैं तो संत वो हुछ रहें होंग्रे हैं परन्तु हमारे जिलार आगे की बोर कुछ और विष्यत कर रहे होते हैं।

### मोह (Delusion)

'मीह' विचार नी बातानान्यता है। यह विचार का विकृत रूप है। जब कोई स्थान का दिया में विचार करता है जो बातविकता वचा स्थानेता के विश्वतित होता है तो हम बहुते हैं कि जब करते को मीह हो पत्र है। सोई में साहित की पर कुछ सम्देह करने वकता है। वह यह अवस्थे बतता है कि यह तर उनके निवस्त कुछ बहुत्य क्यान पर है है। इसके खेलिंदिक सोह के सम्य अवस्थान भी हैं, मेंहे—अपने अपन की हुई बहुत मुंग कुन वह समझ्या, हुगारों को गोद सम्यत इस्ताह। सामान्य मनोविज्ञान

338 मोह सामान्य (normal) तथा बसामान्य (abnormal) दोनों प्रकार के होते हैं। सामान्य मोह बहुषा ब्यक्तियों को अज्ञानता के कारण उत्पन्न होते हैं। ब्यक्ति की भावना तथा बाददयकता के द्वारा भी मोद उत्पन्न हो जाते हैं।

एक विद्यार्थी जो परीक्षा में असफल हो जाता है, अपनी असफलता का कारन बपने राषुओं की मानता है। एक स्त्री जिसका पति नाराज हो जाता है, अपने रहने के मकान को इसका कारण मानती है। यह कहती है, यह मकान ही ऐसा है कि भेरे

पति मुझसे नाराज रहते हैं।

बसामान्य मोह ऐसे व्यक्तियों में पाये जाते हैं जिन्हें किसी बात की फर है। जतानाय नाह एवं ज्यातमा म पाय जात हा अन्त अस्त मा का नि ए जाती है। ऐसे प्यक्ति साभ्यत्यक एवं उपयोगी को हतना महत्व न हेक अर्थ में बातों पर प्यान देते हैं। जैसे अब एक स्वक्ति को यह मोह हो बाता है कि दर्शी पत्नी कुलदा है तो यह उसकी साधारण से भी साधारण बात को वसके दूरित करिय पत्नी कुलदा है तो यह उसकी साधारण से भी साधारण बात को वसके दूरित करिय का प्रतीक समस्ते सगता है। यदि स्थो हुँहती है तो बहु उस पर धक करता है सह ऐसी है तो भी सह समस्त्रा है कि सपने प्रेमी की बाद में ऐ रही है। विषय स्थि अन्य व सारा गृह पारावार है कि अपने प्रेमी की रिफाने के जिए ऐसे कर अन्य बहुत पहुनती है तो वह समक्ता है कि अपने प्रेमी की रिफाने के जिए ऐसे कर रही है, बुदे बहुत पहुनती है तो यह समक्ता है कि मेदे प्रति हैं ये के कारण ऐस करती है।

मोह की बहुसता मानसिक रोग का प्रतीक होती है। मानसिक रोगियों में मुक्यतः मोह दो प्रकार के पाये जाते हैं। वह है दण्ड के मोह (delusions of perse cution) एवं महानता के मोह (delusions of grandeur) । इन्ह के मोह में रोनी यह शमफने सगता है कि सारा संसार उसके विष्ट है और उसे दार देने को प्रनान-्य प्राप्ता पाता हाल पाता बवाद अवकावक्य ह बाद अर्थ वर्ष वर्ग का स्थापित है। सभी हास में सेसक के समुख तह प्रकार का एक मानिक रोगी सारी।
यह स्पति यह समस्त्री सारा या कि उसके दुस्तन बहुवंत रह कर उसे सार तारा बाहते हैं दिससे उसका पेता हु कर से । इस पहुचंत्र से यह अपने माना-रिता, वर्णी बाह्य हा जिसस उसका पना हुइव लें। इस वहमंत्र में बहु अपने भागा-रागा बगा इत्यादि सबको सामित्र मानता बा। वह यह नहता बा कि बाते पीय द्वित नती है और उन पर फूंडा नवक का मुक्तमा उसके घर सामें के बता दिशा है। इसके तब यह यह भी भोड़ का कि दुस्पन के आदानी उसके पीये हैं जो उने बहुर का बाहें है। इस भी हो का तहस्य वह अपना घर छोड़ बाया बा और जगर-वह इस रहा या। वह बहु साने बंठाता था तो इस अब से कि इसने बहुद निता है, ता मही बात या। वह बहु साने बंठाता था तो इस अब से कि इसने बहुद निता है, ता मही बात या। वह बहु सीने बंठाता था तो इस अब से कि इसने बहुद निता है, तो मही बात या। वहीं बहुदी बाजा था, तीवन मही बच्चा।

इसरे प्रकार के मोह ऐसे असिन्धों में बादे जाते हैं जो जाने को नहार दूधर प्रकार क साह पूत्र क्यान्द्र वे साव काव ह वा काव कर की है। समम्पने सात है। यह रोस्परीयर या टैगोर से भी आपने को उल्क सतने करी है। ऐसा एक रोगो रज प्रकार का वा बों यह समझता था दि प्रवृत्ते कर्तु (1000) सम्बद्धी सब से महान सोज को है बोर यह इस समझ संतार का तब के दां मोह, विषयंत्र एवं विश्वम में अन्तर है। मोह उस समय होता है जब विचार में दोर बा जोते हैं, विषयंत्र प्रत्योशस्य के दोशों के कारण होता है, और निधम इस समय होता है वब कोई विचार बातु प्रचला में साथ होता है। हम विश्वम और विषयंत्र का गर्मन पोखे कर कुछे हैं।

#### सर्राञ

विन्तन एक आनारमक किया है को अध्यक्षीकरण और स्मृति दोगी—पर ही निर्भर रहती है। विकास में यो जेवो के निश्चता यायो माती है—(१) विक्तन करने बाते सद्यक के विकास कि तिवासका रुपने की आगा तथा प्रकार में, (१) पूर्व अनुमन्न तथा विचार झारा अनुसन्न में सामाज्या की माना में ।

विन्तन के दो सहरवपूर्ण साधन है—संकरनना तथा थाया। संकरना में मिस्तरक बस्तुर्थे वा बिस्तेयण करता है और उनर्थे जो सामाग्य है उसको मिसाता है, जो बितेय है डाते होड़ देता है। संकरनना की रथना में सामाणीकरण और पुण्यकरण का बहुरव होता है।

भाषा विश्वन का सुबब सावन। माचा द्वारा हिमारा विश्वन विश्वन में बतडा है। भाषा—(१) दूसरी तक विचार वहुँचाने का प्रमुख तायन है, (२) संकराना को रचना में सहायदा पहुँचाठी है, (३) तुर सन्युचे विचार, बस्तु स्त्यादि के विश्वेषण

में सहायता देती है, तथा (४) उन विकारों की बोर ज्यान को केंग्रित करने में सहायक होती है जो इसके विमा कंडिनाई से मिल्लिक में रह सकते हैं !

की पूर्वि से बाया पड़ेकारी है, इस ही समस्या का समयान कहनाड़ा है। यह समस्या की स्थाप कार निकास है कि साम किया है। विकास निकास है के यह किया का सम्याप ने किया है। विकास की उक्क की री पार्टि पार्टि की समस्य की समस्य किया है। विकास की उक्क की समस्य की स्थाप की काई का उक्क करना है। और है। इस क्षत्र पर प्राप्तवी की साम की साम की स्थाप है कि से तह की उक्क करना है। और है जिल्लाह की हिम्म की प्राप्त है कि सी उक्क की उक्क की साम की

थिन्तन तथा आन्तरिक वाणी अभिन्न नहीं हैं, परंन्यु इनका आरस में सहरा सम्बन्ध है।

मोह विचार के दोशे के कारण उत्पन्न होता है। यह मामान्य तथा घलामान्य दोनों प्रकार का होता है।

# क्षध्ययन के लिए महस्यपूर्ण प्रवन

- आप विस्तान से क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के विस्तान के उदाहरण होजिए ।
- संकरपना का निर्माण कैमे होता है ? निन्तन के साथ इसका क्या मन्दन्य है ? मापा का विन्तन में क्या महत्त्व है ? क्या चिन्तन और बान्तरिक वाणी 3.
  - क्षप्रिष्ठ हैं ? अपने मत को पुष्टिकी जिए । पन् सथा मनुष्य की समस्या-समाधान विधि में क्या अन्तर है ? तर्क द्वारा ٧.
  - किसी समस्या के समाधान का उदाहरण दीजिए ! मोह से बया तालवं है ? मोह, विश्ववं विद्या विश्वम है अन्तर को स्तव्ह
    - की जिए। प्रत्येक के दो-दो उदाहरण भी दी जिए।

# सहायक पुस्तकों की संची क्षेत्री, जे॰ : हाउ बी चिक, को० सी० हीय, बोस्टन, १६३३ !

- २. हचिग्सन, ई॰ डी॰ : हाउ ट चिक क्रियेटिवली, बेग्यसी, एविग्सन
- कोकेसबरी प्रेस, १६४६ ।
- रूक, एफ ० एस ० : सहकाताँजी एण्ड साहक, स्टाक कारसमान एण्ड कम्पनी, शिकामी, १६५३।
  - बुडवर्ष, आर॰ एस॰: एक्सपेरोवेण्डल साइकॉलॉबी, हेन्सी हॉस्ट, 1234 1
- मन, नारमन एल : मनोविकान; राजकमल प्रकासन, दिल्ली, १६६१।

#### चेतना के स्तर<sup>1</sup>

हाने रिस्ट्रेन कमायों में, सिरोव क्य के कमान के वार्य शैकता (consciousness) पार पा जायोर हिम्स है। यहां यहां या वर्षन रिस्पा है कि कीर में रिस्प्रत को हमारे मन में है, या तो नेत्रना के नेज्य (Cocus of consciousness) में या नेत्रना ने कीमामकी सेन (margin of consciousness) में होता है। मीर पारी वह दिस्पार को वह वस्य पूना दिस्पा बादा है तो बह निष्ठ में होता है। मीर पारी (poconscious) मिताक में भना बाता है जहां से बहु निष्ठ में क्या में ताया ज त्यस्ता है। यह अस्पर हम यह देशते हैं कि इसपो नेत्रन के शीन स्तर होई है— (poconscious), (२) अवनेत्रन (sub-conscious), तथा (1) क्षेत्रन (up-conscious) हम कप्पाय ने हमारा वहेंस्व क्षेत्रना के दर तीनों स्तर्ध पर प्रधा

## चेतना की परिभाषा (Definition of Consciousness)

बेकता की विरिवास देना बादनक किन्त है। एक ब्रान्टिम छार होने वे बारल हुट केबत इनका वर्षन कर छठते हैं। बेबना वा वर्षन हम रकते तारों के बाधार पर पर सकते हैं, वो वे हैं—जानामक (Enowing), माशामक (Feeling) एवं बेटाएसक (willing)। वेसस (James) के बनुतार पेतना में निमानितित

हिरोधकाएँ पायी जाती हैं :---(१) बेपना व्यक्ति-विशेष से सम्बन्धित पहलो हैं<sup>2</sup>--वेउना सर्देश किस प्राची को होती हैं, पाहें वह पशु हो बचका मानव । मैक्ट्रवन (McDougall

<sup>1.</sup> Levels of Consciousness.

Every (conscious) state tends to be a part of a personal conseignment.

- (२) चेतना निरस्तर चरिवर्तित होती रहती है (Consciousness is alway changing)—चेतना निरस्तर चरिवर्तित होती रहती है। हम एक बाग एक चर्तु, रहत क्षत्रवा विचार के सम्बन्ध में चेनन होते हैं हो दूबरे हो सम्म यह बदत नाती के स्वता कि हमने क्षत्रवा के राज्या में वर्चन किया है, क्षस्त (James) चेतना को ए निर्मे के समान मानता है। नयी का पानी जीव अधिवस्त, प्रतिवस्त बदता रहता होते स्थान मानता है। नयी का पानी जीव अधिवस्त, प्रतिवस्त बदता रहता है। स्थान स्थान भी बदता स्थान स्थान भी बदता रहती है।

में आ जाते हैं। हमारी चेतना में निरन्तता सहैव बनी रहती है। चाहे हम गहरी मीर में जामें, चाहे बेहोरा हो जामें, निरन्तता के हो कारण हम बातुमों, परिसर्पा स्मीतसों, घटनाओं जादि की पहचान कर सम्त है। जब हम सो कर उटने हैं तो

 <sup>&</sup>quot;All experiencing or thinking must be thinking of some of some organism, some subject, some person, some organism."

याद होता है कि हम यहीं सीवें ये और अपने पर्सन, तकिया अन्य बस्तुओं इत्यादि को सीघ्र पटवान सेते हैं !

(४) घेतना चयनसम्ब होती है (Consciousness is Selective)—रहा सम्बन्ध में भी हमने अवसान के अध्याप में वर्षण किया है। हमने रहा है कि वसमा सम्बन्ध में भी हमने अवसान के आध्याप में वर्षण किया है। हमने रहा है कि वसमा उत्तरिक समृत्यों में जबन करता है और एक सबस में एक सहु पर हो केटिया होता है। हमारी चेतना में रहा अकार चनन किये हुए ही विचार हस्यादि जाते हैं। चेतना का सबन, अंता कि हमने जबधान के सम्बन्ध में कहा है—हमारी विच, मनोहार्स, मह साहस्यकाओं हस्यति पर निर्मार एहा। है।

# चेतना के स्तर

(Levels of Consciousness)

प्रेंक्षा कि हमने पहले बताया, चेतना के तीन स्नर होते हैं—चेतन, अवचेतन तथा अचेतन । अब हम सीनों स्तरों पर प्रकाश कालेंगे। यथा —

### १. चेतन स्तर (Conscious Level)

चेशना वा बह स्तर जो सबसे स्पष्ट होता है, चेतन स्तर वहनाता है। इसी स्तर को हम अववान का केन्द्र (focus of attention) या चेनना का केन्द्र (focus of consciousness) भी कहते हैं। इस केन्द्र ये की विचार आते हैं उन्हें हम स्पष्ट कर से समफ जाते हैं। इस सन्दर्भ में भी हम अववान के जस्पाय में प्रकास बात भूके हैं।

### २, अववेतन स्तर (Sub-conscious Level)

कोगा के केट के लाए हो बोगा ना इसर स्वर होगा है कि हम कार्यन्त सर पहते हैं। इस नदर में हम देगत (James) के कहारा देगत-मोगाया (Linings of consciousness) भी पह अपने हैं। यह तदर सदान्य सामाणी (Ingueawareness) मा त्या है। कार्या के सामाण में हमने पहीं हैं कि देशन तदर के सामाणी की में में कि पिता मा त्याची स्वर्णी हम तर दूरा हिनते स्वरूप से हम बहुत हो मार कर से क्षेत्र रहते हैं। इस वस मानुता के स्वरूप में स्वरूप से हम बहुत हो मार कर से क्षेत्र रहते हैं। इस वस मानुता के बेचन दूर महीं कार्यों को हमारे क्षेत्र में हैं। एवन इस स्वरूप पहारा से बेचन सर से के सामों कार्यों हमें दूर कर सह हमार हो में की की दिना रहते हैं देश मारिक हो है अपने हो से स्वरूप तर वह हम हमें हैं। हम हो से देश देश के जम तरा पर मा नहीं है से रिशा नियम करने में पूर्व कार्यों है देश कि जम तरा पर मा नहीं है से रिशा नियम करने में पूर्व कार्यों है

हटाबट (Stout) महोदय ने अवचेत्रन की समितितव विरोतताओं का वर्णन विचा है---

- (१) चेतना-सोपान्त के संस्कार (Impressions) हमारी चेतना के केन्द्र में नहीं होते हैं। चेतना सीमांत के जो संस्कार हैं वे हमारी चंतना के केन्द्र से परे होते हैं। हम उन पर अवधान केन्द्रित नहीं करते हैं। वे तो उस स्वर पर होते हैं जहां से वह अवधान के केन्द्र में लाये जा सकते हैं।
  - (२) अवस्थेतन के विषय विद्यास एवं निषय से परे रहते हैं। क्योंकि अवस्थित के विषय पर हम ध्यान नहीं देते, इस कारण उनके सम्बन्ध में हम कोई विचार नहीं कर पाते। विचार न करने के ही कारण न तो हम उनके सन्दर्भ में की निर्मय ले सक्ते हैं, न कोई विश्वास बना सकते हैं । मैं जब बदने नित्र से बात करता है है बातचीत्र तो मेरे चेतन मन में है परन्तु मित्र का चरित्र, उसके प्रति सेरी वारण इत्यादि मेरे अवचतन सन में हैं। मैं इन विषयों के सम्बन्ध में न कोई निर्णय से सम्ब हैं, न विश्वास बना सकता हूँ, जब तक वह मेरे अववेतन मन में ही हैं। परानु वेरे ही वह चेतन मन मे प्रवेश पा जाते है, मैं उन पर निर्णय इत्यादि से सकता है।

    - (१) क्षत्रवेतना को वेनना में सरसता से लावा जा सहता है। (४) अववेगना के संस्कार तर्वव चेतना में आने की सेच्टा करते रहें। हैं-सबरीतना के संस्कार सिन्नम रहते हैं, वे सर्वेद इस चैटडा में रहते हैं कि चैतना प्रदेश का जावें ।

३. अधेतन स्तर (Unconscions Level) चेनन तथा अवचेनन से नीचे का स्तर अचेतन है। बहु मन का सबसे गर स्तर है। जो भी विचार चेतन तथा अपनेतन मन से बड़ेल दिया जाता है यह ब पहुँच जाता है। यह एक अंबारणर के समान हैं जहीं सब प्रशास का सामान जिन ममय-विशेष पर कोई साववरकता नहीं रहती, इक्ट्रा रहता है। यो दिचार, मा इच्छा, बामना इत्यादि श्मित्र (repressed) कर श्ये जाने है के सह अथेनन मन पहुँच चाने हैं और वहाँ झारा-स्थान खनश्या में विध्यान रहने हैं। ये तर वे मोल्नरक में तो नहीं का पाने हैं परलू वहीं से ध्यति के अववहारों पर प्रमान का रहुने हैं। व्यक्ति की अनेक जिल्हाओं, संदेशों श्रायदि का संवानन अवेतन अने करना है। हमादे अनेतान मन का स्तर बहुत शांत्रय स्तर है। हमारे श्यवह इन्यादि वर जिनना इम स्तर का अवाद वहना है, जनना हिमी और स्तर का प्रव

क्टॅंडक के जनुसार ज़देनन सन पहाड़ की ही क्रीची चौरियों हैं दीच के त बही परण है। निवारे मान की तरह है। जो चोटी ऊँची है वहीं गूर्व का प्रशास दिन भर रहा बहु चेन्त न्तर की तालू हैं। तो बात मक्ते निवता है वही तूर्व का प्रकार दिन भी मही बहुबना और अविश बहुता है, यह बबेदन इनर की साह है, जो बाबबार है और वहाँ बहुँचमा अन्यन्त दुर्जन है।

चेतना के त्सर १४९

केतना को एक बाहतवर्ष (ice berg) को कमान की दमका जाता है जिसका के मान पानी के कार दहता है जो र , जिस्सी के जीवे। जो मान पानों के कार है वह बेदन करा है और को जान पानों के नीवे हैं बहु बवेगन करा है। जिन कमार बाहतवर्ष का विश्वकीय भाग पानों के नीवे दहना है इही अकार वेतना का अधिकांत आप करेनन के कर के परिचार करता है

### अचेतन मम की विशेषताएँ (Characteristics of Unconscious)

- (१) अधितम परिचतनशील होता है (Unconscious is dynamic in nature) । अधेनम निक्तिय नहीं होता बरत वह सक्तिय होता है। यह व्यक्ति के विचारों एवं नानित्तक क्रियाओं पर बहुत प्रभाव बामता है। व्यक्ति की व्यवहार करने की बेरचा देना और क्रियाओं में होने की समता प्रदान करना, बहुत-कुछ हमी बर निर्भेष्ठ होता है।
- () संवेतन मन कारित के व्यवसार का त्यावरण पूर्व निवानमा करता है। क्षेतन मन से नो निवान, काराना है। क्षेत्रन स्वता है। क्षेत्रन सात्री के व्यवसार के व्यवसार के व्यवसार के व्यवसार के व्यवसार की की व्यवसार के व्यवसार की की विवास के व्यवसार की की व्यवसार की है। अवदेशन मन ते क्यांति की बहुत- कुछ के व्यवसार क्यांति है। की व्यवसार क्यांति है। व्यवसार कार्याति है। व्यवसार क्यांति की व्यवसार की व्यवसार क्यांति की व्यवसार की व्यवसार क्यांति की व्यवसार की व्यवसार क्यांति की क्यांति की व्यवसार क्यांति की क्यांति की व्यवसार क्यांति की क्यांति
  - (1) अचेतन गन में राज्य नहीं पाये चाते हैं। यचेता के विचारों की लिय-क्लांकि तिला डारा होती है। शब्द म होने से चारा हारा इनकी सम्बन्धीक नहीं हो सब्दों। हात-पाय या गीन जमिनय हारा हो यह जमिन्यकि होती है, जैसा कि हम इन्द्रतानस्था में देखते हैं।
  - (४) अपनेतन धन में विरोध (Contradiction) गहीं वादा जाता। यहां पर सभी प्रकार की इच्छाएँ गृहीत की जाती है। कोई भी इच्छा या कावना ऐसी नहीं है जिसे अपेतन मन दुकरा है। यह तो जो कुछ भी उसके सम्प्रण आता, क्यांचे सम्बर्ध मार्कीकर किये जाता है। यहां इच्छाओं इत्यादि से कोई संबर्ध नहीं होता।
  - (१) ध्येनन मन की फियाओं को बांग्यांकर व्यन्त, सम्मोहन तथा भागसिक रोगों में होती है। इन कियाओं का अध्यान प्रत्यक्ष कन से करना सम्मव नही है। ब्रह्मान द्वारा ही ह्य अयेतन की कियाओं के विषय में जनकारी प्राप्त कर मकते हैं।
  - (४) मजेतन मन में न तो नितिकता का बात होना है, ॥ तक का बहुं कोई क्या है। धर्म के वा बहुं कोई क्या है। धर्मक मन कानक एवं दुःख (pleasure and yain principle) के बापार पर वार्थ करता है। यह मन्त्रे-बुद, नेविट-मन्त्रिक को जोर कोई ध्यान महीं देता और प यह अपनी विकासों को तक पर आधारित ही करता है।
  - (७) अचेतन मन की किमाओं पर समय का प्रभाव नहीं पहता। अपेतन की कियाएँ हिमी समय, किमी पत कहीं भी हो सकती हैं। ये जियाएँ समय के अनुसार न होकर पाठे कभी भी हो सबती हैं।

- (c) अचेतन मन के सभी विचार सागकक होते हैं। जो कुछ विचार बवेउन में रहते हैं जनको मूलने का कोई पहन ही नहीं उठता, जो विचार बवेउन में पहुँच जाते हैं यह अपने पूर्व कप में ही बने रहते हैं।
- (ह) अपेवन सन, जिसको आधारप्रिया ग्रीयन (infancy) कान में रखी जाती है, जीवन मर तीम्रवन्ध्य (infantife in nature) रहता है। ग्रीवन काल में बातक में केवल अपने प्रति भावना जायत होती है। यह अपने हिन के लिए सब कुछ करता है। उसे सम बात को कवादि दिन्ता नहीं रहती कि उसके कार्य है पूर्व के बेचा हाति पहुँचेगी। यह छो कम्या होकर करती तून प्रवृत्यात्मक छन्तुर्थ्य में और ही अपन्यास्थात एकता है। हुकरे क्यांक उसके लिए उसी सीमा तक महत्त्वपूर्ण है बहु के क्यांक उसके लिए उसी सीमा तक महत्त्वपूर्ण है बहु के विक क्यांक कार्य की यह विशेषता, अनेतन मन की विचेषता, अनेतन मन की विचेषता है जो जीवन भर रही ही। ग्रीय रही है।

वालक हारा को उद्देश्य कार्य करने की रण्डा को जाती है वह भीड़ व्यक्ति में अवेतन के उद्देश्य के कुछ भिन्न हो वहनी है, परस्तु यह मिल्ला बहुत विक्रित के स्वाप्त के स्वा

अचेतन के अस्तिरव के प्रमाण (Proofs for the Existence of Unconscions

स्रवेतन के मस्तित के निम्नसिखित प्रमाण हैं---

(१) स्मृति (Memory)—हमते स्मृति के सम्याय में द्वा मान का वर्ण दिसां है कि स्मृति के समय स्मृति-चिद्ध (memory usees) अन जाने हैं जो करने मिताफ में रहते हैं। हमारा पुरं-जतुनन स्मृति-चिद्धों से कम में हो सोवत परे-है। जब हम पूपा समय करते हैं तो यह सेनिज निल्ह ही हमें पूरं-अनुसन का सो करते हैं। प्रकृति शिद्ध होजा है कि क्षेत्रत मन का मितास है व वहाँ पर स्कृति-चि स्पृति होते हैं। जब हम पुनः असरण करने वामय पहचान मेते हैं कि वह मिता स्पृत्ते को हो तहत हैंगो मह विद्ध हो जाता है कि यह विधार कही हमारे मन सीनत में, जो रहा जान ना प्रमाम है कि हमारे यन का एक स्तर कोना है।

(२) पुनः स्थरण करते समय हम कमी-कमी उस विवाद को स्थरण ही मा कर पाने जिसे हम करना साहते हैं। जीते मैंने वस चाली वा मुख्या वहीं रस दिर तनाकेस्तर ₹४₹

। आज मैं याद करना चाहता हूँ कि उसे कहाँ रक्षा था, परन्त्र मुफ्रे उसकी याद हो ीं आती। में पोड़ी देर के लिए किसी और तरफ प्यान लगाता हूँ और यकायक भे याद आ जाता है कि मैंने चानी का गुच्छा कहाँ रखा था। यह तथ्य भी अचेतन अस्तित्व का प्रमाण है। जब मैं किसी और ध्यान लगाता है तो भी भेरा अवेतन क्रय रहता है और नह फुछ काल बाद मुझे मेरी समस्याका हल प्रदान कर देता । यहाँ चेतन मन का कार्य अचेतन मन से हो जाता है।

(३) निज्ञावस्था में समस्याओं का हल (Solutions of problems during eep)— कई दार ऐसा देखने से जाता है कि जिन समस्याओं को हम सीते समय चारते हैं और बिना हल किसे सो जाते हैं तो जब सोकर उठते हैं, उन्हें हल किया रा पाते हैं। बहुत-सी हमारी कठिन समस्याएँ इस प्रकार से हम हो जाती हैं।

नित्रावस्या में समस्याओं के हल के धम्बन्च में अनेक उदाहरण मिल सकते । बहुत से कवि, लेखक, बैज्ञानिक इत्यादि ने अपनी जटिस समस्याओं की इसी पित में सुलमा लिया। कॉलरिज (Coleridge) महोदय ने कुबसाओं (Kublaian) नामक कविता निज्ञावस्था में ही लिखी थी। भारतीय गणितज्ञ रामानुजन ने गत की कठिन समस्याओं का हल निहायस्था से निकाला था।

निद्राधस्या में हुस निकालना स्पष्ट रूप से अवेतन मन एवं अवेतन कियाओ अस्तित्व को सिद्ध करता है।

(४) एक निश्चित समय पर कागना (Waking up at a fixed hour)-हिमे एक निश्चित समय पर सोते से जायना होता है तो हम उसी समय जाग ते हैं। ऐसा तब होता है जब हम सीते समय उस समय जागने के लिए हद निश्चय हों। हमारा अचेतन मन जो निहाबस्या में भी सक्रिय रहता है, हमारे इद निश्चम

प्रहण कर लेता है जोर जिस समय हम जागना चाहने हैं. जया देता है :

(१) निज्ञाबस्या में भी झबयान का चुनाव (Selective attention even ring sleep) — निदाबस्या में भी बहुया हम अवधान का खुनाव करते हैं। हम चानते हैं कि एक माता चाहे जितनी ही गहरी नींद में सो रही है, यदि चसका तक बीमें से भी रो देताहै छो यह जान जाती है। यह दूसरी जानाजो के प्रति वर रहेगी और उनते नहीं जागेगी। एक पत्नी जो अपने पति की प्रतीक्षा करती सो जाती है, पति के अने की हल्की बाहट से भी जाग जाती है। यह प्रमाण अबेदन मन के अस्तित्व को सिद्ध करता है।

(६) स्वप्न (Dreams)—हमें स्वप्न भी अचेतन भन के कारण ही आते हैं। वा स्वप्त में हमारी अवृष्त अधिनापाओं, इच्छाओं और कामनाओं की तस्ति की टाकी जाती है। ये सब अभिनापाएँ हमारे अचेतन मन में ही संवित रहनी है। एवं स्वप्न का होना भी अचेतन यन के अस्तित्व की विद्ध करता है।

(a) सम्मोहन (Hypnotism)-सम्मोहन के द्वारा ही सर्वेषयम अपेवन निसके जियाओं के अस्तित्व का पढ़ा बला। सम्मोहन एक ऐसी विधि है जिसके

स्त्रप्रस्य मनोविज्ञान 344

द्वारा विषयी (subject) से जो भी कहा आता है उसे करने को वह तदार रहता है। उसको निर्देशिता (suggestibility) अरयधिक बढ़ जातो है। इसको सबसे प्रवम क्षेत्र के मनोर्वज्ञानिक जेनट (Janet) और चारकोट (Charcot) ने क्रियानित किया या। इस अवस्था में विषयी अपने बालपन को बहुतन्सी घटनाओं को तथा ज

हस जदस्या में विषयों अपने बालपन की बहुत-यी पटनातों को तथा कर पटनाओं सो जिनको यह यूल पुत्र है, पून: स्मरण कर लेता है। किन्तु हन पटनाओं इत्यादि के साबन्य में यह साधान्य जवस्या में आने पर कुछ सो याद नहीं कर शाता। यह याद नहीं रहता कि सम्मोहन की जवस्या में उससे ना कहा गया और जनने क्या किया पह लोग सहन के असित्स के कारण ही होता है। (a) सम्मोहन के उपरास्त के निर्देश (Post-hypnotic suggestions)—पट्ट भी जवेतम मन के असित्स के सिद्ध कर है। सम्मोहन की बया ने सामोहित करों विषयों को कुछ निरंश देशा है कि यह आपने के उत्तरे वास्त वाद मुह हागे करेग, मेंचि—जागने के आप पान्टे बाद बह सासमारी के पास वाकर खड़ा होगा और को पत्री वस पर रही है उसे उत्तरोग। विषयों आपने के पत्रवाद तर हागे करेग, मेंचे जना करता है परन्तु यदि उससे पूषा जावे कि उत्तरे ग्रंग का की किया ने के अनुसार कार्य करता है परन्तु यदि उससे पूषा जावे कि उत्तरे एंटा को किया ने करा आदि परिया। विषयों का ऐसा स्मतहार यह विद्ध करता है कि सम्मोहन की क्या में उसका अवेतन मन सिज्य या, सितने वत निरंश हुए कर वित्य केर समस्त केर का सारेरा दिया। विषयों को उन्हों के कनुसार कार्य करते के सा विषयों को उन्हों के कनुसार कार्य करते के सा कर कर वित्य केर सा स्वार में विषयों को उन्हों के कनुसार कार्य करते के सा व्यव अपनु उन्हा कोला गाही है क्या के बात की है। निस्सा प्रेम-पत्र वाहते हैं पर स्वार जाते हैं रेव सन्त को इंग की सानना को असक करते हैं। वाहत स्वरा वाहते हैं पर स्वरा आपने कर वाहते हैं हो सन्त को इंग की सामना को असक करते हैं। वाहत स्वरा वाहते हैं परनु कारन पर सारनार की स्वरा को स्वरा का स्वरा है। क्षार के सा वाहता कि सम्माओं, इस्ताओं अधनायाओं स्वरारि के है। कार स्वरा की है के सार होते हैं है सार होते हैं।

होता है!
(१०) स्वप्तव्यक्तिता (Somnambulism)—हुव क्यकि निरावस्या में उक्तर
कुछ कार्य करके सो जाते हैं। सुबह जब उनसे पुद्धा जारा है कि प्रयुत्ति नोई ऐगा
कार्य रित्त की दिल्ला पा हो उन्हें कुछ को बाद नहीं रहता तेखक के सानर में एक
स्वा प्रधार का विद्यार्थी आया है जो रात को उठकर अपने कपने पोता पा, उन पर
स्वी (iron) करता या जोर कुछ पर पात्रिय करके सो आया था। मुबह जानकर
पहे स्वयं जारवर्ष होता चा कि उचका नह काम की हो पया। अवेदान मन के बार्य
हो ऐसी जियार्थ संवातित होतो है, सार्थ संदेह नहीं है।
(११) सोहेतिक कियार्थ का प्रधार का अविद्यार करते हैं।
स्वा प्रवार का स्वयदार करते हैं, जैने—हरे-देरे ट्रोगों को हिशाना, वंतनियों को मोहना,
हाय को नवाता, गरदन को हिलाता हरवादि। परन्तु उन्हें वह बंदना नहीं होती हि

चेतता के स्तर १४६

वे ऐसा कर रहे हैं । यह व्यवहार मी उनके अचेतन धन के नारण ही होना है । वे अपनी अतुष्त इच्छाओं को इस प्रकार के व्यवहार द्वारा तुष्त करना चाहते हैं ।

जपरोक्त प्रमाणों के आधार पर हमें कोई सन्देह नही रहता कि अचेतन मन हमारे मन ना एक महत्त्वपूर्ण स्तर है जो मन को गहरादमों में स्थित है।

फ्रॉयड का अहम् (Ego), नैतिक मन (Super Ego) एवं इदम् (Id) का सिद्धान्त

जारिक महोरम को ही अनेतन जन की रण्या व्यावका करने का लेग प्राप्त है।
तहीं कारराम है यन के देवन यो हो रनतें का नर्थन किया - चेतन, एवं अनेतत है।
तहीं कारराम है यन के देवन यो हो रनतें का नर्थन किया - चेतन, एवं अनेतत है।
तहीं हमन करने बाती शक्ति को निहें उन्होंने केमरा (ccaso) कहा, नेतर मिताक का ही एक माथ बाजा । चटना की-तेन देव जारोने को पिता मानिक रोगियों का सितायण किया, कुनी है केसा कि जात पर का प्राप्त होते हैं तो उन पर चेतन विकास का साम होती हैं तो उन पर चेतन करने बातों शक्ति का साम होती हैं तो उन पर चेतन करने बातों है।
तहीं है ताता है, वार्त पर कामरा बात करने की साम के हैं हमान की ती हमाने की साम की हमाने की साम की साम का साम हमें की साम की साम की हमाने की साम की हमान करने की सामित बेतन का सेन नहीं है।

इसके अतिरिक्त वेल्सर (ocnsor) जैवना का जंग इस कारण भी नहीं है कि इसकी नैतिकता पैशव क्तर (infantile morality) पर होती है। जेतन क्तर पर नैतिकता अधिक प्रकाशमय (enlightened) होती है।

स्वरोक्त सम्यो के साधार पर स्वीवक स्वीवक ने हो के स्थान पर मन के तीन स्वरं का प्रतिपासन किया । इस तीन स्वयो को राज्योंने स्वरूपित स्वरूपि

यंगका मत (Jung's View)

युंग ने अवेतन मन को जन्मबात या वंश-परस्पराग माना। उसके अनुसार अपेतन मन वह संस्कार है जो अनेक परस्पराओं से शायत होता है । मुंग अवेनन मन को दो भागों में बोटते हैं---{१} निवी या वैयक्तिक अवेतन मन (persona) or **३४६** सामान्य मनोविज्ञानं

individual unconscious); एवं (२) सामूहिक या जातियत अचेतन भर (collective or racial unconscious) ।

- (१) मैयस्कित सर्वोतन मन-न्त्रो इच्छाएँ, कामनाएँ इत्यादि व्यक्ति दमन व्यक्ति हम देता है इह उससे वैयक्तिक बयेवन मन में पहुँच बातो हैं। बही से वे बाति है बयहार पर प्रमाव बालतो हैं। ब्यक्ति है। ब्यक्ति की इच्छाओं इत्यादि का दमन कामाबिक स्वयानिक बरमनों के काएण होता है।
- (२) सामृहिक अवेतन सन---यह अपेनन यन जाति के संस्तारों हे कुण समझ जाता है। वंत-ररप्तराधन आवत समस्त जुल, शोधवारी इस्तादि इसी सन में एक्ट इस्ती हैं। जो जाति सन्तर्यों विसेन्दारों इस मन में रहती हैं, वे मान-पिनों के कर में होती हैं। एतें वंश 'आर्केटाइर' (Archetype) के साम के दुसरता है।

### सारांश

चेनना की परिनाया देना अरयन कडिन है। इसकी मुख्य विभेगनाएँ है— (१) चेनना स्वाति-विशेष से सम्बन्धित रहती है, (३) चेबना निरमार गरिवर्गन होती रहती है, (३) प्रशेष अवस्थित चेवना के जनमंत्र विचार अर्थून्त होते से निरमार रहता है, (४) चेतना चनारासक होती है। चेबना के तीन ततर होने हैं—(१) चेनन हनर, (३) अर्थवन तर, तथा (३) अचेबन वनर १

कराता है। अवचेता कर कर चेतन कर कहाता है। अवचेता कर प्राप्त जानकारों का स्वर है। हमची विभेग्याएँ ये हैं: (१) चेत्रनानीमान के संस्कर इसारी चेत्रना के केन्द्र में नहीं होने हैं, (६) अचचेता के विचय विश्वान पर्दे निर्णय है पर रहे हैं, (३) अवचेता को नेजना में सावना से साथ जा सम्बन्ध (४) अचचेता के संस्कार कर्षय चेत्रना में बाते भी चेत्रना करों रहते हैं।

अर्थनन रतर-मन वा सबने नहुगा स्तर है। इसकी विशेषनान में है-(१) अर्थनन विरामनेत्रोन होता है, (२) अर्थनन यन व्यक्ति स्वाहार का नामार्थ एवं विरामना काना है, (३) अर्थनन से साथ नहीं पार्थ जाने, (४) अर्थनन मन में विरोप नहीं वाहा जाना है, (३) अर्थनन से क्यां जियानों को सीमार्थन स्तर्म सम्प्रोपन तथा मार्थनिक रोमों से होगी है, (६) अर्थनन में म तो जीवनत वासान होता है, म गर्फ का ही यही कोई स्वान हाता है, (३) अर्थनन की जियानों पर समर सा अपन नहीं पहला, (३) अर्थनन के समी विराम जावनक होते हैं, (३) अर्थनन सीप्रकास नहीं पहला, (३)

सर्परत के ब्रांगित्रक के निम्मानिक्षण जनाय है— (१) वर्गीत निक्ष धर्मतन में रहते हैं, (६) दुवानीरण से अब बादे विवस् याद नहीं जा रहते को दुवानयण जात के दुवान पर काल नहीं है रहते हैं तर वह याद ना बाता है, (६) वजी-वजी निहासका से हम संवत्तान के हर िता नेता है, (४) दवा एक निवस्त समय वह सान जाते हैं, (३) हिंदाना से चेतना के स्तरं

भी हनारे अरवान का चुनीय होता है. (६) हमें स्वय्न बाते हैं. (७) सम्मोहन की दशा के निर्देश एवं कार्य हमें याद नहीं रहते हालाँकि हम उन्हें करते हैं. (द) दैनिक मनोविकृतियाँ बचेतन के कारण ही होती है. (१) स्वय्नवारिता की दशा में किये हर कार्य हमें याद नहीं रहते. और (१०) सांहेतिक विवासी का प्रकाशन अबेनन के

हो कारण होता है । फ़ॉयड महोदय ने अपने बाद के सिद्धान्त में तीन स्तरीं का वर्गम किया है। मे है-अहम, नैतिक मन और इदम । जो अनैतिक तथा अताकिक ही ग्रव-स्वक्षत अबेतन स्तर है वह इस्म है, अहम मेतन स्तर है, और मैतिक यन वह जो मैतिकता से पूर्व है, परम्तू यह नैतियता धौशव-स्वरूप नैतियता है ।

य'ग महोदय अबेदन मन को दो मागो में बाँटते हैं-(१) वैरक्तिक अबेदन-

भव, तथा (२) सामृहिक अधेतन मन ३

अध्यक्षन के लिये महस्वपूर्ण प्रश्न

 चैतना से आप वया समस्ते हैं ? इसकी विशेषदाओं का वर्षन की शिए । २. मबबेतन मन से विवार चेतन में किस प्रकार था जाते हैं है अववेशन मन

की क्या विशेषताएँ हैं ? विस्तारवृर्वक वर्णन कीबिए।

मधेतन मन के जिल्हार के प्रमाण दीजिए तथा शाँउड का यह दस सम्बन्ध से बताइए ।

Y. इदम् (Id), अहम् (ego), तथा नैतिक यन (super ego) से आप बया सममते हैं ? अरपेड का जलग-अलग वर्णन की बिए !

सहायक पुस्तकों की सुबी

आइछेक, एवं वे : सेंस एक्ड बॉक्सेंस इव साइकांचांडी, पेत्रव्यन

997, 225 o s

२. रेस्स एक नाइट : ए माँडर्न इन्ट्रोडश्टान ट् साइडाँसाँबी, युनोवनिटी ट्य टोरियस प्रेस, सन्दन, १६६६ ।

# प्रतिमा और कल्पना<sup>1</sup>

प्रतिमा थया है ? (What is Image)

हम जन बानुकों भी संवेदना और प्रत्यक्षीकरण करते हैं वो हमारे वार्षे हैं और हमको अनुपरिष्य वस्तुकों और दूर्व ब्दमाओं की मानांक प्रतिमाएँ मार्च होती हैं। हमें ऐसी बस्तुओं भी भी प्रतिमाएँ मिल व्यति हैं निक्स कोई अंतिस्त मही हैं। ये मार्गांक प्रतिमाएँ तराण बाह्य उत्तेवना की वरेगा मरिक्त की

हुता, दिल्ली या पून या छाता आदि बस्तुयों, और उन बस्तुयों निरक्षे कि हम व्यक्तेत्व यार देख चुंडे हैं, की अदिवार्त आधारों हे बन बसरों हैं। अदिवार्य इसारों अदिनार्य एक व्यनुयव पर आधारित नहीं होतों, दिल्लु समय-सम्बद पर दिये परे अनेक बनुभवों पर आधारित होती हैं। मैं शीला, धीत, वर्षा च्लु में गोंव जागा है। मेरी गांव को अदिना इन अनुमवों को समार देशेंगे। मेरे कुने में प्रशिया,

हूं। सर्पानी व की प्रोतमा इन अनुसबी वनी सनीध्द होगी। यर कुन ना सबना-कुत्ते के साथ दिये गये अनेक अनुसबी थी सनीध्द होगी, किन्दु जब यह कुनै की प्रतिमा साधारणतवा दुकारी जावेगी, तब या तो एक विशेष दूरी की प्रतिमा होगी या उत्तरु पिन होगा।

प्रतिमा के प्रकार (Kinds of Image)

क्रियाओं पर आधित रहती हैं।

प्रतिसास के प्रकार (Kinds of Image)
प्रतिसास के दे पर दे विभाजित कर सकते हैं। प्रथम प्रशास दे विभाजित कर सकते हैं। प्रथम प्रशास दे रिकालित कर सकते हैं। प्रथम प्रशास दे रिकालित हैं। दे प्रथम प्रशास के प्रयास किया (constructive image) जो र स्वरण विश्व के विभाजित के प्रशास के प

I. Imagery and Imagination-

(१) स्वरण प्रतिमा और रणनात्मक प्रतिमा—जन हम अपने वित्र की माहार्ति की सहना करते हैं यमवा बच्चे या वित्र की माहार्ति प्रत्य व्यव पात के ताहनार्यों का स्वय पात के ताहनार्यों का हम अपने करते हैं, जह कर प्रकार की प्रतिमा ही 'स्वरण प्रतिमा' होती हैं। रणनात्मक प्रतिमा—चह प्रतिमा है जिसके हम किसी महत्त्व की स्वयान करते हैं, विवर हम देखा गहीं है हिन्तु कोन करते के प्रशासिक को शोर जनुतानी में दिवसो हमने बेखा गहीं है हिन्तु कोन करते के प्रशासिक को प्यवान करते और जनुतानी में वित्र की बाहति नाता दो है। उदाहरण के लिए, जन आप पीत जाने और वासु में उन्हों की करना करते हैं हो इस प्रकार की जो प्रतिना होती है वह 'एवनात्मक-प्रतिमा' कानतानी है।

स्त प्रकार स्वरूप प्रतिभाएँ वे प्रतिभाएँ हैं जो पूर्व में जनुभव की गई वस्तु है मिलती हैं। दिन्दु एक्वाराक्क प्रतिभाएँ वे त्रितमाएँ हैं जिनमें अमेक प्रकार के तह व लिमितित हैं और वो पूर्व-अनुभव की गयी बस्तु की प्रतिक्य हैं। हमने प्राम्व को पंत क्षात्राकर उन्नते नहीं देखा है किन्तु हमने पंत्र और 'जनूतर' देखें हैं है तर प्रत बोगों में मिलकर मुझ्य के पंख और जनूत की एक्वा की है। स्मरण प्रतिकार पर हम पहले हैं। विचार कर कुछ है। इस सन्याय के जितित स्वाम में जब हम करवान पर विचार करिरी उसी समय एक्वारायक प्रतिकार के कहिन्द कर मी विचार करिरी।

(१) निश्त सामिन्नयों और प्रतिमानों या साह्यार्थ (tosages associated with different senses)—निग-निग्त प्रवार की येनेबनाओं में सिम्त-निग्न प्रवार की येनेबनाओं में सिम्त-निग्न प्रवार में प्रतिमानों में साहयार्थ है। इस नवार व्यक्त, हरन, प्राणिनिय वस्त्री मति सीम्यनं सम्बन्धी प्रतिमार्थ हमें प्राण्य होंगी है। इसने से सहत ने प्रतृप्यों के निग्त अन्य प्रवार की प्रतिमार्थ को प्रतिमार्थ को प्रतिमार्थ को प्रतिमार्थ को प्रतिमार्थ को प्रतिमार्थ कार्य कि सीमार्थ कार्य की प्रतिमार्थ कार्य के प्रतिमार्थ कार्य की प्रतिमार्थ कार्य कार्य कर की प्रतिमार्थ कार्य कर कार्य कर की प्रतिमार्थ कार्य के प्रतिमार्थ कार्य के प्रतिमार्थ कार्य कर की प्रतिमार्थ कार्य कार्य कर कार्य कार्य

प्रत्येक व्यक्ति की प्रतिमा-चिक्ति में बन्दार होता है। यद्यपि कृत्व व्यक्ति बन्य करणनाओं को बपेका हवय करणना में उच्च रहते हैं किन्तु कृद्ध व्यक्तियों के लिए यह प्रतिमा अन्य प्रतिमाओं, जैसे—अन्य प्रतिमा जादि, से कम महत्त्व की होती है।

साधिक प्रतिमाएँ (Verbal Images)—जपने पिनतन में विनोत्त क्य है, जब मह अपूर्त होता है, जब मध्य हुन वस्तु कथा। पटनाओं में प्रतिमा को मध्या हान प्रशिवा को अधिका होता होता है। अधिक प्रतिमा को अधिक प्रशिवा को अधिक प्रशिवा को स्थित होता है। कर प्रतिमा को प्रतिमा होती है। यह प्रतिमा सपी हुई या निक्षी हुई हुए प्रतिमा हो सकती है वा प्रति को प्रथम प्रतिमा होते हैं। यह प्रतिमा सपी हुई या निक्षी हुई हुए प्रतिमा हो सकती है वा प्रयत्न को प्रथम प्रतिमा हो सकती है वा प्रयत्न को प्रतिमा हो सकती है।

ररपस, मितमा और संवेदना (Percert, Image and Sensation)—कुछ इस प्रशार के सक्षण हैं जो कि प्रस्यक, प्रतिमा और संवेदना में बन्तर स्पष्ट बरते हैं। ये अप्रतिसित प्रकार से हैं—

शामास्य मनोविज्ञान

- (१) नेवरना के सिए जानेन्द्रिय मंग के उद्दीपक की आवरवहना है, जार्क प्रतिमा के सिए यह मावरवक नहीं है। हाय प्रतिमा के सिए यह मारवक नहीं है कि कमरा प्रकाशित हो। हम कर प्रकार की अनिमा को अंदिर में देश सरते हैं या प्रथम प्रतिमा को स्कीनद्ध कमरें में भी देश नहने हैं। स्वति और किरण हमको स्वति स्वीर कम्य प्रतिमा को स्वतन नहीं कर सहती हैं।
- (२) संदेशना जो जातिर्द्धा अंग के उद्दीपक पर निर्भर रहाँ है, उद्दीरक के समाप्त होने था बरल जाने पर समाप्त हो जाती है। किन्तु यह मंत्रिया हमारे बायेन्टिय अंग में जिया से एकत्रण पहुंती है। जो बस्तु आगके कामने प्रमृत है, बदर कस्त कर की जाय तो संदेशन तथाया हो जायती। किन्तु बस बस्तु की प्रतिमां अगुरे मिलिक से बबस्य पहुंती।
- (३) संवेदना अपने चेताग के केन्द्र में ग्रहण करने के निर बाध्य करती हैं जबकि प्रतिमा हमारे संवरण पर आधारित है। अपर हम उनको प्रानपुर्वक प्रधान से मिल्लाफ में न नार्वे तो से चीता हो बहरप हो जाती है। बेता कि ह्यू में के क्ष्य है कि प्रतिमाएँ मिल्लाफ में बनती हैं और संवेदना तथा प्रत्यक्षीकरण की अरोवा कर आग्रह्मुण होती हैं, या जीवा स्टाउट ने निलग है कि प्रत्यक्षीकरण और संवेदण में "ब्होंचक को हमारे निए करते हैं, बही हमको प्रतिमा के निए क्यों करता प्रस्ता है।"
- (४) प्रत्यक्षीकरण के लिए विषय 'बस्तु' होती है वो कि उसके वरपूर्ण होती है। मैज पर पड़ी हुई पुरवक, आकाश में सूर्य को बसक, या जुनाव के पुत्र के आगी हुई गंध—गह बारतव में, वे बहुत सुत्री है जिनको हम अपस्तीकरण के सार्थी हुई गंध—गह बारतव में, वे बहुत सुत्री है जिनको हम अपस्तीकरण के उनके वरपुत्र के लाता है। यह वातावरण में स्थित दहती हैं और वब तक हम उनका अपस्तीकरण नाहों करते, हम उनके अरमीम पहले हैं। किस्तु अवितार इस कहार का कोई पाने करपति हैं। हिंदी मी अकार के अरस्त्रीकरण जिनको हम बहुत्व कर तरे हैं, अर्थना करपति हैं और अर्थना समुर्थ स्थित में वपपुत्र मही भी हो सकती हैं। अपपित्र हम अर्थन स्थापक स्था
- (४) प्रतिमाएँ को विश्रम गहीं है स्वया सरवाद (exception) हवर हैं, पूर्णक्षेत्र बहुत कम स्विद होती हैं, खेदना को सरेखा कम विश्वद और कम पूर्व होती हैं। एक सङ्क्र सा सूर्व की चयक सा पूर्ण की संब को हमारी हस्य प्रतिमा सदैरना की सरेखा कहीं साहक (bazy) एवं अनिश्वत होती।

### कल्पशा

### (Imagination)

ं करवना हमको वैपिक्त अनुमव (personal experience) के परे ले जाती है। यह सत्य है कि करवना की वामधी अन्य चिन्तन की मौति अनुमन का पुराभंदग वाहती है। किन्तु करवना को पुत्रक करने वासा लक्षण नया संसगे हैं, दिससे पुत्रमुंत तत्यों को स्थान प्राप्त होता है। करवना पूर्व-जनुमन के प्राप्त किये गये सहस भी रचना को भी सम्बात्तान करती है।

स्पृति पूर्व चरणा (Memory and Imagination)—स्पृति कीर करणा के वीच से कोई बहुत बड़ा बेद नहीं है। पूर्व घटनाओं और जनुसमों के उत्तर्भरण के ऐते तहच भी आप होते हैं जिनवहा सीतिक घटना वे कोई सम्बग्ग नही होता। इस प्रकार हुए बस्तुओं को कोड़ भी रिया जाता है। यह पुनर्भरंग्य अनुमन्न ही स्पृति कहाती हैं जो कि वास्तव में करणाना होते हैं। चयीक पुनर्भरंग्य स्पार्थ के स्वत्या में स्पित व बिक्तुन बड़ि अधिक पहिंचे हैं। वे हुंग यह तार एक होटे अपने के सम्बग्ध में स्पार्थ तथी वासकती है। वह पूर्व-अनुभव और स्मृति तथा करणना में कोई सुक्य क्षाप्तर नहीं साता है। बप्पण के मूठ, पुनर्भ कि के पूर्व-अनुमर्थ वर स्पष्ट कप दे

सभी कल्पनाएँ व्यक्तिगत जनुभवों पर निर्भर होती है। कल्पना के सभी तत्त्व बास्तविक जनुभवों के होने चाहिए। कल्पना की समृद्धि यदार्यता और जनुमयों द्वारा इकट्टे किये गये अवतों पर निर्भर रहती है।

चिवान और करना (Thinking and Imagination)—चिवान और करना बाँत किरना के सम्मिन्द हैं। इस बात्तन में हैं रहने अवश्य करने के तिया कोई निवास में ही सम्मिन्द हैं। इस बात्तन में हमने अवश्य करने के तिया कोई निवास में हो मान सहीं हैं। किरना में हमें हैं नह स्वास के दिए स्वास कर ही किरना में साम करती हैं। किरने में नविधिक रचती हैं हैं किरने में नविधिक स्वास के स्वास करना के मुन्ते समावान के विध होने की सामप्रकार कोई कर सहना है। विचास और करना में स्वास के पूर्णत को प्राप्त करना के स्वास करना करना कर स्वास करने में हम सम्ब के मुर्चित करना के स्वास करने हैं तो हमारा वह पर काम करने में हम सम्ब के मुर्चित करने के सुचेता है सिवे हम स्वास करने हैं तो हमारा कर सम्ब करने में हम सम्ब के मुर्चित करने के स्वास के स्वास करने हम सम्ब के मुर्चित करने के स्वास के स्वास करने हम सम्ब के स्वास करना पर पहुँचने का होता है। हम साहित्य करना साम सोति में उपम् स्वास करना पर पहुँचने का होता है। हम साहित्य करना साम सोति में उपमत्त पर होती हैं, करना करने स्वास के स्वास हमारा होता है पति हम सामि के उपमत्त पर होती हैं, करना करना पर होती हमारा होता है। हम साहित्य करना साम के स्वास हारा ही साम होता हमारा होता है करना पर होता हमारा होता है। इस साहित्य करना साम के साम हारा होता है। इस साहित्य करना की सामयो को उपमत्त पर होती हैं, करना करना करना करना हमारा होता है साम हमारा होता है।

# कल्पना के प्रकार (Kinds of Imagination)

करना को सर्वप्रयम हम दो महत्त्वपूर्ण प्रकार से विभावित कर सकते हैं—
(१) आरानात्मक अथवा प्रहणात्मक करवान , और (२) सुबनात्मक कराना ।
सुवनात्मक करवाना को दो उप-आमों में विभावित क्रिया जा सकता है—कर्मानार क करवान , और रसारायक करवान । रसारायक नरुवान के और भी उपनेद किये वा सकते हैं। ये हैं—सार्रायक करवाना और कस्तात्मक करवानाई । कार्यसायक करवाना को भी दो उपनेदों में बौटा जा सकता है—सैवानिक करवाना और स्वारद्वारिक करवान । इस प्रकार करवाना के प्रकारों को हम निस्न प्रकार से प्रकट कर सकते हैं—



अब हुम इत प्रकारों पर विधार करेंगे । यथा---

() आवानासम्ब या अनुकरणासम्ब करवना (Imitative or Receptive Imagination)—जब हम दिनो उत्त्यान को पढ़ते हैं वा हिगी हरण के बर्गन सा नायक के कहन कार्यों को पढ़ते हैं तो हरणों नायक के कार्यक्र कराया हार पी प्रतिमा प्राप्त होनी है। इस प्रकार थी करवना को दिनमें हम एक से हुई प्रतिमा

की करपना करते हैं, प्राथानात्मक या अनुकरणात्मक कराना करते हैं।

(२) मुजनासमा बरना (Creative Imagination)— हेवर के अनुवार रचनात्मक बरना अरुवारमंक क्षम्यन ने उपकारक की होगी है। यह एवं उन अरार से बरनात है, जिनमें नये अदार के दिवारों को स्थान दिया जाता है की मानव जानि की उद्योगि के लिए अरामन आवायक है। रचनात्मक दिशन—नारों, कियारों, निरोधकों की युक्त कोन्दरे का इस प्रकार का सब है जिसके हारा की परिभाग निवसना है यह पूर्वजान का जनिक्य बाव न होकर जनने अरिक हुन की

 Imitative or Receptive Imagination, 2. Creative Imagination, 3. Premate Imagination, 4. Aerthetic Imagination, 5. Institute Imagination, 6. Artistic Imagination, 7. Theoretical Imagination, 8. Practical Imagination. हुआ होता है। अन्वेषण और रचनात्मक चिन्तन पुराने अनुमर्थों के आधार पर ही विभिन्न होने हैं।

सामस्याएँ विधार करने के नये प्रकारों को जन्म देती हैं। वस्तुमों के प्रति कार में करने बोर सामुजों के प्रति विभाग करने की सर्वमान कार्तुमान कार्तुमान निम्ने मन्दिर्मात तथा सर्वाम विधान को प्रेरणा देती हैं। वस कार्तिक को भूष्यंना प्रमाशियत है, जो स्वयंने सर्वमान कार्यं कोर विधार करने के दंग से पूर्ण सन्तुस्ट है, नवीन के सीधरे की कोई साससा मुद्दों होगी। वह खाडिक को प्रतिक स्वयु से समस्या पाता है और स्वयंन निम्म सन्तु मीको के विषय प्रोत्मादिक स्वता है या कोई नये देंग से विधान करता सरचा कोई स्वेष्ट अध्येषण करता है, मानवीय समृद्धि के निए सहायता प्रदान करता है। एक्शायल कस्वना का सारक्य तर्ज तथा सीवने की तरह 'रामस्या के परिचार' से होगा है।

पुजताशक विनान में उठी प्रकार की बत्य मानीडक क्रियाएँ विसत्ती हैं को ब्राय प्रकार के पितान से प्रधोप की आधी हैं, वेदी---ब्युवरन, शाहवर्ष या स्पर्धी-करण में मानिक क्रियाएँ प्रांतर, वृत्तकृति, इध्योदि यर होती हैं। एचनासक विनान के स्तर हैं---मुसावना, ब्रायय (Incubation) तथा ब्रायहृष्टि (Insight)।

रिवारमक विगवन की आरम्मिक जिया के सिए एक सम्मा समय मास्तरक होता है। इस मदिन में साममी-गिष्ठ और नियर के निविध्य मेंगो पर लांग में। वादी है। इस मदिन में आरमिक्ट कावस्था के जाद एक कावधि तक संस्मित कस्पट-रपनासक करन माकर स्थान उहल करते रहते हैं। वह मतस्या मास्त्रय में अवस्था होती है और इसके तुपना परवाद मामेनिक (Illumination) मदस्या माति है। यह मतस्या मतदिन की मतस्या होती है जी मयानक मा सकती है। यह पार्टिक की

कुलनात्मक करुरमा के जकार (Kinds of Creative Imagication)

(१) कार्यसायक करणना (Pragmatic Imagination)—यह करणना एक वैज्ञानिक और अन्देषक वी करणना है। रैलवे, टेलीफोन, टेलीबियन, आदि इसी प्रकार की करणना हैए हैं। इस प्रकार की करणना के निम्न ससण है—

(म) यह बाह्य नियमिष होता साधित होती है। सारार्थ यह है कि एक इंशी-नियार की जो एक नदी पर पूल बनाने भी क्षणा कर रहा है, उत्तरण हाता है के साधार एक पर्याप करनाय को तीरिक करना देशन, और एक जाद पर की कि पुत्र रेसवे या रिपी कर्या परिवहन के लिए उपयोग में साधा जाना है। इस प्रकार बाह्य नियमिष के साथ उसने करनी करनी को सीमा व रहा। पड़ेगा और सीमाई के के अमरोज कमती करना का प्रयोग करना पड़ेगा।

(ब) इस प्रकार की करना में कार्य के बाद स्थानन धान्त होता है। जब पुत बन जायना जस समय हं जीनियर सानन्द का सनुभक्ष करेगा । जब सार एक गौगत

सामान्य मनोविज्ञान

को समस्या को हम कर सेते हैं उस समय आपको अत्यक्ति आनन्द की मान्त होने हैं। जब आप उसको हम करने में सचे होने हैं उस ममय आपका आनन्द सीमान्द ही होता है।

यह कराना एक अन्वेयक, विधारक और एक वैज्ञानिक को होत्रों है और समस्या-समाधान के समय स्पटता चीरवालिज होनी है जबकि जीवत तथा विश्वास प्रदेशों से अनुपात (bypothesis) निर्धारित किये जाते हैं और उनका परीजन तथा प्रदेशों किया तथा है।

यह स्थ्या श्रेदानिक या भ्यावहारिक भी हो अवती है। श्रेदानिक स्थ्या श्रैदानिक वैज्ञानिक को होनी है और मीमनत अथवा समस्या सामक को कि नैदानिक-पस से ही सावनियत है, से सावनियत होगी है, ये कि प्रयोगातिक पत से । श्रावहारिक कायना प्रतिप्राप्तक वैज्ञानिक की होती है, जैसे कि ईसीनियर को जो कि मकान, स्मारत तथा नहरू का मिर्गाण करते हैं।

(२) रसात्मक करवना (Aesthetic Imagination)—पार्यवाचक करवना भी भीति रसात्मक करवना में बाह्य निवायक नहीं होने । इस प्रकार की करना नहीं और उपप्रासक्तर की होती है। इस करवना में व्यक्ति को काम करते समय ही मानव की प्रान्ति होती है। वहीं को करिया दिवारी वस्त्र बातव कर मनुमब होता है और वसी कम्म वस्त्र वस्त्र में प्रस्थार विस्तरी हैं।

रसारमक कल्पना के वो उप-प्रकार होते हैं—कतात्मक कल्पना (artisticimagintion), और तार्रीमक कल्पना (fantastic imagination) !

कासमक करणना में व्यक्ति द्वारा स्वयं कुछ नियनवण स्वीकार किये जाते हैं। उपय्यक्तिकार की उपयास निवाद रहा है, उसमें प्रयोक बस्तु को समाहित नहीं कर सकता है। उसको अपने चिन्तन पर नियन्त्रण करणा पड़ेगा। उपको रिचारणा पंजा कि जो द्वारा वह निवाद पुरता है, एक अपन्नी बहुता है। उसके चरित्रों में, जोर जो कुछ मिला चुका है उसमें एक वही है, और उनमें वे सामा दिलायेगा विनको यह विज्ञान भारता है।

रस प्रकार नियम्पण उसकी करपना के कार ही होते हैं किन्तु वे उसकी सरैव कसरमक कार्य करने के लिए प्रभावित करते हैं।

सारिनिक करवना में किसी प्रकार का कोई भी नियन्त्रन नहीं होता। इस प्रकार की करना दिवानसम्बन में स्वय्ट परिवर्शित होती है। म्यांति अपने दिवारी को सर्वत्र रखता है। वे विना किसी नियंगक के दशर-प्यार दिवारण करते हैं। इसी में महत्र नहाना इस प्रकार की नियंगना के उपनाहम दिवार (day-हमा में महत्र नहाना इस प्रकार की नवरणा का जातहरूप है। बाप दिवारन्य (daydream) में करनान करते हैं कि मेरे पास एक सास स्थार है और आप दिवार करते प्रतिमा और कस्पना

जायेंगे कि मैं इनका क्या उपयोग करू गा। इस प्रकार का उदाहरण इस करूपना का श्रोध्य उदाहरण है।

स्वान्स्वन (Day Dreams)—समय-समय पर बहुत थे सामान्य भारित स्वानी समसाओं का सामामार करते-करते करवा को बहुतवा में वह जाते हैं | ऐसी अवस्था में दिवान्स्वन निर्मित्व हो जाते हैं । यह अधीत के मानतिक स्वान्ध्य वर गहुरा प्रभाव सातते हैं | विका स्वित्व को साताार खराकराता आज होती है वह कारणीनक त्यान में ही स्वयंत्र साततिक कानोप का सर्पन करता है। यदि स्वान्धि को अपने इस प्रकार के स्वाहार के साततिक कानोप का सर्पन करता है। यदि स्वान्ध्य का अपना स्वस्वार्य करते का प्रवान करता है। खराष खराब के स्व दिवान्स्वन हारा हो अपना स्वस्वार्य करते का प्रवान करता है। खराष खराब के स्व विवार स्वाम कार्य वास्तिक संवार से परे हो आहे हैं

दिवा-क्वमों में हुन समस्याओं को कराना में बूरा करते हैं और बास्तीककता से दूर रहते हैं। बास्तीक्ष खनत को समस्याओं को बास्तविकता के कर में सुसफाना पहना है और यह किला कार्य है। किन्यु काक्शीनक जयत तथा उत्तये सकतता प्रान्त करना—पोरों ही सरस होते हैं।

विवानकानों के प्रकार (Kinds of Day Dreams)—जुल लंदरवाओं में स्वितिक दिवानस्वल बड़े ही लाववस्थित इंग में होते हैं और ऐसे दिवय से भी सम्बन्धित हो सकते हैं भी साम भर के लिए उसकी पिंच के जबुतार हों । इस स्वतियों में दिवानकानों में स्वादार देखते के की शादत पर बांधों है। वहते से यह समीनकानों ही होते हैं किन्तु बाद में स्ववस्थित इंग से होने नवते हैं। इस प्रवार एक बामक को सेनने के तिय बारगीन का वांधी रनता है, आसे साहमपूर्ण कार्यों को करता है और समार का व्यक्तित प्रवास के कारवक्ष बहु कारगीनक सहयोग बायक को एक निश्चित प्रकार का व्यक्तित प्रवास कर कर एक निश्चित

बातमें के दिवा-रवाज (Day Dreams of Children)—बातमों के अगरर सावारतवार तीन प्रमार के दिवा-रवाज थाये जाने हैं। वे रख प्रमार हैं—(१) एक दिवाबी बहादुर (conquering bero-type), (२) दुशी बहादुर (suffering bero), (^) वाचेंच सामक (foster child)।

विषयी बहादुर के बवार में बालक जलने को एक बहादुर के रूप में देशाता है जो कि युक्त में सबसे काने महता है। यह एक महाद माने वाला, महाद वास, करवा पुरुत्तवार, हुगार्टज्ञ, वास्त्रक, महाद ताल्यो स्वातीह, जिनके वाले ओहर सम्बद्ध पुरुत्तवार, हुगार्टज्ञ, वास्त्रक, महाद ताल्यो स्वातीह, जिनके वाले को नेत्रत

हुन्ती बहादुर के रूप में सामक धरने को बहुत कप्टपूर्ण और दुन्तरायी बाजा-बरण में देसता है। वह बीजने की कपेखा हारने में अधिक खानन्द नेजा है। बास ह अपने को एक प्रहीद की करह बनुसब करता है।

धात्रेय बातक दिवा-स्वप्न में अपने मान्याप के प्रति लोग के बारण यह बहुता

सामान्य मनोविज्ञान 325

है कि वह उनका पुत्र या पुत्री नहीं है । वह यह यस्पना करता है कि उसके वास्तविक माता-पिता बहुत घनवान हैं और सुविख्यात हैं, उसकी बचपन में गोद ले लिया गया है। यह करपना केवल उसके आत्मगौरव के माव को बढ़ाती है और उन मा बाप के लिए जिन्होंने कि उसे पाला है, एक समस्या बन जाती है।

दिवा स्वप्नों का मूल्य (Value of Day Dreams)---दिवा-स्वप्न एक मानसिक प्रक्रिया है जोर स्वस्य बातक या किसोरों के तिए हानिकारक भी नहीं है। मानसिक रूप में इघर-उघर विचरना हानिकारक नहीं है, परन्तु जीवन की समस्वाओं के सामने होते हुए भी जब कल्पना की बहुलता होती है तब यह हानिकारक है क्योंकि हम उनका व्यावहारिक ढंग से समायान करने में असफस रहते हैं।

### सारांडा

मानसिक प्रतिमाएँ तत्वाण बाह्य चत्ते बना की बनेका मस्तिक की क्रियाओं पर श्राधित रहती है। प्रतिमात्रों को दो प्रकार से विमाजित किया जा सकता है :--प्रथम-रचनात्मक और स्मरण प्रतिमाओं में अन्तर होता है । दितीय-प्रिप्त-प्रिप्त प्रतिमाओं में अम्तर होता है। प्रत्यका, प्रतिमा तथा संवेदना में कई प्रकार के अन्तर स्पष्ट किये जा सकते हैं, परस्तु संवेदना और प्रतिमा के उपयुक्त अन्तरों के बाह में हम कभी-कभी प्रतिमा को संवेदना के लिए, और संवेदना को प्रतिमा के लिए अर्जुबत इत्य से प्रयोग करते हैं।

कलना में मनुमय का पुतरमंत्रण निमा जाता है परन्तु उत्तको एक नये संवर्ष में रक्त दिया जाता है। करनात को समृद्धि स्थापंता और अनुमय है दस्ट्वा दिसे गरे प्रदर्शों पर निर्मेर रहती है। विश्वत और करनता, तथा स्मृद्धि और बरनात में नीर्

विशेष मन्तर नहीं है है

कस्यना को दो प्रकार से विभाजित कर सक्ते हैं---भादानात्मक और सुजनात्मक । सुजनात्मक कश्यना के दो लगभाय है-स्वात्मक कश्यना तथा कार्यवादक बस्पना । रसात्मक कस्पना के बी वी उपभेद किये जा सकते हैं। वे है-सार्पनक करुपना तथा कसारमक करुपना । इसी प्रकार वार्यनायक करुपना के भी ही उनमेर

हु---सैद्धान्तिक तथा व्यावहारिक । दिवा-स्वप्न में हम समस्वाजों को करना हारा पूरा करने हैं और बास्तरिक्रमा है हुन रहते हैं । ये बालकों से तीन प्रकार के होने हैं-(१) विजयी बहादुर, (२) हुनी बहादुर, तथा (३) वार्वेय बानक ।

स्रस्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रशम अतिमा से स्वार क्या समामे हैं ? अतिमा तथा प्राथक्तीकरण में क्या समार है ? करना और प्रतिया में नया अन्तर है है नया कराना दिना प्रतिया है संबद्

अपने उत्तर की कृष्टि के लिए कुछ दशहरण वीविए !

प्रतिमा और कल्पना ३५०

- कल्पना के प्रकार क्या-वया हैं ? प्रत्येक का विवरण दीजिए !
- ४. दिवा-स्वप्न कितने प्रकार के होते हैं ? इनसे क्या लाग एवं हानियां है ?

### सहायक पुस्तकों की सूची

- सैश्ट्रगल : एन बाउटलाइन बॉफ साइकॉलॉमो ।
- २. डीवो, जे॰ : हाउ वी विक, बो॰ सी॰ हीय, बोस्टन, १६३६ ।
- कक, एक० एल० : साइकॉलॉओ ऑफ लाइक, स्कॉट फोरसमान, शिकामो, १६१३।
- ४. माधुर, एस॰ एस॰ : जिल्ला-मनोविज्ञान, विशेद पुस्तक मन्त्रिर, आगरा, १९६२ ।



90

मराप की क्षेत्र नदेश रकात में रही है, और उनने सहैर कर बेश्टर की है कि बर कररे स्वानी की बर्व बरान करे । नवान क्षर युव बरोची वृत्तिम में में बाते हैं, महीं की कटनाएँ दिनों एक कनानी की तरह मतीन हीते हैं । मुर्गु ह स्थान मान्य है वि इच महानो का कर्य समान में, और क्रमी के रिए वह बाहर बारत का है। हिर्देशमें करण बारण है।

क्षणारी मार्शिक जिलाई सर्व होती रहती हैं। निहत्त्वण में भी वह नव्य बा संबंध में मही हो बारी । हमारी निहाबरना में जो रवरन भारे हैं, हे बंधी बाप है

प्रशेष है हैं। इपारी मार्गानक विकास माथ पती है।

Angré (Secf. rd) un bren (Bereien) mife meif intret in ugur क्याम अर्द्ध करत राज्य के अर्थ तथा मान मान है। दिन समय आहि हम गाँव में her b. et wab unere en ause men non ft e fautet feinfenen? A bil mertiemagt a sein ar ante fen a nnam mart fliemmit get bette मैंन (श्रीद राज्या) के कान प्रवस्त्रकार है है इनके प्रधानों के परिकामक्त्रका यह गांध क्या हेंद्र क्यान की क्षत्रका के नावदें कार अहन का की क्षत्र की पूर्णी में वर्ष नहीं है । बाँद हजान के बारमत्त्र का नम्भूते जा बारमार्ग शिवादे वह रही है ना तब थी तीर कोरों के बारों का बाल अधिक हाता है। अति हो कोई का बड़ रे के ब्यान बात है गी क्ष का कान प्रता के भीने की हैटला के हार्री है है कामार बहार के एक प्रतान का arte en m's ure :

farm r

स्वप्तं ३५६

### स्वप्त की विशेषताएँ

### स्वप्न की निम्नसिश्चित विशेषवाएँ हैं---

- (१) वे बरतुएँ जो हमारे स्वप्त मे जाती हैं, बहुमा हमारे दैनिक जोवन मे अनुसब को जाने वाली बरतुएँ ही होतो हैं, जैंवे——मेहे, देवनाही या व्यक्ति । इसी अनुसब के रामन जो स्वप्त में देखे जाते हैं, जाती से परिचित हो होते हैं, जैंवे—- स्वप्त प्रस्त म काल या पत्र या उसका पाय-प्रदोत ।
- (२) सब्दम के स्थान तथा स्वयुक्त प्रत्यादि के परिजिल होते के बाद भी जो स्वतारों होती है, वे स्वक्ति के वैशिक शीवन में निवास्त बित्र होती हैं। आक्रि अपना स्वकल बदल केते हैं और कभी-कभी के जानवारों शेंग्न अपने हैं। स्वत्य हैं समग्र दया स्थान की सीमा नहीं होती। हमें प्रतेश होता है कि हम हमारों साल पहने की पटनाएँ देश रहे हैं। कभी तो ऐसा सगता है कि दूर देशों का अभग कर रहे हैं।
- (३) स्थल के साथ-चाप बहुवा प्रतिकाशनी वेदित्यात्मक तमुख्य (emotional experience) मी सम्मीमध रहते हैं। यह बात हुँवें माथनक स्थल (aight mair) में सच्छ दिखाई एकों हुँ में मायनक स्थल (aight mair) में सच्छ दिखाई एकों हुँ है। सके मानित्त, ह्यारे साध्यात्म स्थल में मी मायनका अपदा समयनका का सामों के एहता है। श्रीवनात्मक समुख्य होते से ब्यक्ति स्वरूप में साविक स्थल में मायनका सामों के मार स्थल प्रवासक स्थल है।
- (४) विध्वकार स्वयों के एक निष्यंत्र प्रकार की या पृष्कृति (setting) होती है। केवल ४ मिलाक स्वयों है प्रवाद व्याव होते हैं दिवार व्याव पुष्कृति है कावल कहीं होता । १ र प्रतिस्तर स्वयों में व्यावि किया मोर ता रेल में, या ह्वार बहाल मा किया नाम कर रहा होता है। वास्त्र रेल में, या हवार बहाल मा किया नाम कर रहा होता है। वास्त्र रेल में या देव का मेरान, या पानुद का किया प्रवाद प्रताद स्वयों की होती है; वीच-पार्क या वेच का मेरान, या पानुद का किया रामार्क स्वयों के स्वयों के प्रवाद स्वयों के प्रवाद प्रताद स्वयों की प्रवाद के प्रताद स्वयों के प्रवाद के स्वयंत स्वयों के प्रवाद की स्वयंत प्रवाद के स्वयंत प्रयोग के प्रवाद की होते होते हैं। विश्व रेल के स्वयंत प्रवाद की स्वयंत की स्वयंत की स्वयंत होते हैं के स्वयंत प्रवाद की स्वयंत होते होते हैं, वार्वा रहते हैं कि स्वर्ध प्रवाद की स्वयंत होते हैं है है । वेद स्वयंत होते हैं है है। वेद स्वयंत होते हैं है है। वेद स्वयंत होते हैं है है। वेद स्वयंत्र स्वयंत की स्वयंत होते हैं है। वेद स्वयंत्र होते हैं है।
- (१) कुटमूर्ण के जाय-वाच कुप्तानें वे हुत वाच (cast) भी होने चाहिए। सतमत १४ प्रतिशत बच्चों में इस्टा हर्ष वं पान होता है। साको च ४ प्रतिशत हरानों में सावारताव्या हुत्वे दो पान बोर समितित हो चार्त हैं। ये बार्तित का मित्रक मानित के पानमा हिलाई होते हैं, परन्तु हमारे स्वन्त के ४० प्रतिशत चरित्र वस्त्रकों क्षीत के पानमा हिलाई होते हैं, परन्तु हमारे स्वन्त के ४० प्रतिशत चरित्र वस्त्रकों होते हैं। महरवपूर्ण व्यक्ति स्वन्त में बहुत कम रिकाई देते हैं, वयोकि स्वन्त हमारे अपने सेनेनास्त्रक बहुनावों से सावनित्य होते हैं।

- (६) स्वप्न में स्वप्न-हप्टा कुछ करते हुए विसाई पढ़ता है। ३१ प्रतिग्रत स्वप्नों में वह किसी प्रकार की गति (movment) करता पाया जाता है; जैसे-चलना, दौड़ना, सोड़ी चढ़ना या मोटर चलाना आदि । दूमरे २५ प्रतिशत स्वप्नों में यह निष्क्रिय क्रियाएँ (passive activities) करता है; असे—सड़ा रहना, दूसरों का निरीक्षण करना, या बातचीत करना इत्यादि । स्त्रियों में बहुत कम गतिशील स्वप्न होते हैं ।
- (७) अनेक प्रकार के संवेग, स्वयन के निर्माण में सहयोग देने वाले व्यक्ति, क्रियाओं एवं पृष्ठपूर्वि के साथ-साथ बनुभव किये जाते हैं। सामान्य रूप से दुस देने वाले स्वप्न मुख देने वालों को अपेक्षा अधिक होते हैं, और जैसे-जैसे व्यक्ति की बापु बढ़ती जाती है, दुल देने वाले स्वप्नों की मात्रा में भी वृद्धि होनी जाती है।

(च) कभी-कभी हमें रंगीन स्वप्त भी बाते हैं । वीत स्वप्तों में एक स्वप्त

रंगीन होता है।

(६) स्वय्न सार्थक होते हैं। जो स्वप्न हमे आते हैं, वे हमारे अनुप्रशें स्था जीवन की समस्याओं से सम्बन्ध रखते हैं। स्वप्नों का अर्थ बहुत-कुछ हुमें मनौवैज्ञानिक विश्लेपण विधि से प्राप्त होता है।

(१०) स्वयन द्वारा हम अपनी इच्छापृति का प्रयास करते हैं। हमारी वी इच्छाएँ, कामनाएँ, प्रेरणाएँ आदि दमन कर दी जाती हैं, वे स्वयन के रूप में प्रकट होने की चंद्रा करती हैं।

### स्वप्त के प्रकार

स्वप्त का वर्गीकरण करना सरल नहीं है। हमको अनेक प्रशाद के स्वप्न आते हैं। यहाँ पर केवल कुछ मुख्य प्रकार के स्वर्गों का वर्णन किया जायगा-

(१) इच्हावृति स्ववन (Wish Fulfilment Dresms)—हुए स्वन स प्रकार के होते हैं, जिनके द्वारा हम अपनी दमन की हुई इच्छाओं की पूर्ति करना चाहते हैं । यह इच्छापूर्ति का देंब बहुवा सकितिक (symbolic) मापा में होता है ! इस सम्बन्ध में हम आगे विस्तृत वर्णन करेंगे ।

(२) विग्ता स्वयन (Anxiety Dreams)—हमें कमी-कभी ऐसे स्वयन बार्व हैं जिनमें हम बहुत चिन्तित स्थिति में प्रतीत होते हैं । हम ऐसे स्थप्न देशकर बहुया हर जाते हैं और वेचेनी में हमारी नींद टूट जाती है। स्वप्न सवाप्त होने पर भी हमारे हरम की पड़कन तेज रहतो है और हमारा प्रारीर पत्तीने ने तर-जरहो काता है। (श) मिक्टमसुबक स्वप्न-पुछ स्वप्त ऐसे भी होते हैं जो हमें मिक्टम की

मूचना देते हैं, अंते — हम यह स्वप्त में देलते हैं कि हमारे बर डोई विशेष मेहमान आया है, प्रातःकाल सोकर उटते हैं तो वही मेहपान घर से दरवाने पर तहा मिसदा है।

(४) गति स्वप्न (Kinesthetic Dreams)—पुरा स्वप्न हमे गाँउ है

3 5 8

सम्बन्ध में मो होते हैं; जैसे—हब कमी अपने को तैरते हुए, उछतते हुए, उड़ते हुए या सीढ़ी पर पढते हुए देखते हैं।

(४) इण्ड स्वरन-कुछ स्वप्नो में व्यक्ति घोर कष्ट पाता प्रतीत होता है। ऐसे स्वप्न 'दण्ड स्वप्न' कहलाते हैं। ये हमारे अनेतन में दण्ड भोगने की इच्या के

कारण होते हैं।

(६) बुनरायलंक स्थान (Re-current Dreams)—कुछ ऐसे स्वध्न हैं जो बार-सार हमें दिलाई पहते हैं, अँगे—एक विद्यार्थी परीवाफल आने से पहने बार-बार यह देखता है कि उसका परीवाफल निकल गया और वह अलवार में उसे देख रहा है।

(७) मृत्यु के स्वरण (Dreams of the Dead)—कमी कमी स्वर्णी में हम विश्वित क्यक्तियों को मरा हुआ देखते हैं या जो व्यक्ति मर चुटे हैं, उनहें जीवित

देखते हैं। ऐसे स्वरन भी हमारी दमी हुई इच्छाओं का प्रदर्शन करते हैं।

(\*) प्रतिरोध राजन ([rotest Dreams)—ऐवे स्वण्य समाज के नियमों सिद्ध प्रतिरोधस्त्रकष्ठ होते हैं, जैने—एक व्यक्ति स्वण्य में अपने गारे करहे उतार कर नंगा हो जाता है, तो अब देशा रामाज के नियमों के व्यक्ति प्रतिश्वी स्त्री मानाना के नारण ही करता है। यह कर विचार पहोरण या है। परन्तु करिक महोरण या सहना है कि क्यांति नंगा इस्तिए हो। जाता है कि बहु वयने पुरत्तातों का प्रयर्जन करना महान है की रहस क्यांत सभी होन प्रत्यात्रों में पीछुंटि याहता है।

(६) सामृहिक स्वयन (Collective Dreams)—जनेक बार ऐसा भी देवने में आता है कि कई व्यक्तियों को एक-से स्वयन आते हैं। ये स्वयन सामृहिक स्वयन

महलाते हैं।

(10) सकते के स्थान (Paralytic Dreams)—पन रमणी में दिसाई पहता है कि हमारे परीर भा कोई अंग प्राय पर नामा है। ऐसे स्थानों में हमारा हिलता-सुत्ता विरहत नगर हो जाता है और ऐसा मजीत होता है कि हम उटना चाह कर भी नहीं उठना रहे हैं। ऐसे स्थल हुएय पर हाथ रसने के कारण होते हैं।

### **रव**्स सम्बग्धी सिद्धान्त

सबन के सम्बन्ध में पूर्वायन विद्यान, जो बन भी कुस विद्यान सार्थी से सार्था गांधि प्रोइप स्वादा का वह कर्यों के में नाम है जो उनमें बातमा गांधि प्रोइप स्वादा में विदयन कराते हैं। जुद्धि जो हुस सबस में देनता है यह उत्तरम सारावित बहुनव है। है, जो आसान नै प्रेडीट में विवयन करने तथा निया है। इस सामम में एक प्रेडिप स्वादान हों कि सार्थी में प्रेडिप मोदी में राज्य के सामम में एक प्रेडिप स्वादान हों कि सार्थी में प्रेडिप में देव करने के साम में प्रेडिप में प्राचीन करने में साम में प्रेडिप में प्राचीन करने में साम में प्रेडिप में प्राचीन करने में साम में नियान में साम में नियान किया है। जा का मीति में साम में नियान किया, जा का किया ने महत्वा प्रोडिप आप की मोति में मारावित किया है। जा किया में मारावित किया है। जा किया में मारावित किया है। जा किया में मारावित किया जा किया में मारावित किया है। जा किया में मारावित किया है। जा किया में मारावित किया है। जा किया में मारावित किया है।

३६२ सामान्य मनोविज्ञान

कि उसे विधिवन् उसकी पुत्री से विवाह के बदने में घन देकर प्रापा होतो।" सम ना यह शिद्धाना इस प्रकार नी अताहिक बातों के कारण होने माध्य नहीं है। इस समय जो मुक्र निद्धान्त प्रचलित हैं, हम उनका वर्णन नीचे करेंगे। यशा—

# रे. भविष्यवाधक सिद्धान्त (Prophetic Theory of Dreams)

हत निद्धान के अनुसार हक्षण मिवयाबाक होते हैं (prophetic in nature)। ये द्रमको उन सरार्थ की विद्यान वेता है जिनका सामना हम महिन्द में सर्थे। इस अगर के निद्धान में मानव जाति बहुत समय से दिवसा करती को सर्थे। इस अगर के निद्धान में विद्यान करती को उत्पाद करती को स्वाधिक में दिवसा करती को स्वाधिक स्वाधिक महिन्द का हो। त्या कि वर्ष स्वयन के निरमेवण हारा ही पता पता पता कि वर्ष में मानविद्यान हो। वहान हम ही स्वाधिक महिन्द की हो मानविद्यान स्वाधिक से त्या पता कि वर्ष में मानविद्यान करते हैं। त्या अगर के स्वाधिक से मानविद्यान स्वाधिक से मानविद्यान से से मानविद्यान से मानविद्यान से मानविद्यान स्वाधिक स्वाधिक से मानविद्यान स्वाधिक स्वाधिक से मानविद्यान से स्वाधिक स्वाधिक से स्वधिक से स्वाधिक से स्वाधिक से स्वाधिक से स्वाधिक से स्वाधिक से स्व

े उरहोंने एक राज को स्वयन देगा कि यह यो वोतों के बीम में एक वड़ी शाने में बान पर हैं है जो कीने कोई मो काई से काई से दोनों देगे से ज जब किया हुआ है। समाइत उपना स्वाम कर पहि हो जो कीन काई मो काई को साम जमा कार्य हो। यह उपने समाय मा अर्थाय होगा है, वाया बहुत ही उसीमतापूर्ण बंग में तो होगोर कर रहा है। इसीमतापूर्ण बंग में तो होगोर कर रहा है। दिखायापूर्ण होगर उस्क्रीयों है। वाया बहुत ही उसीमतापूर्ण बंग में तोई कार पर हो। इसी मा कर पर है। इसी मा मा कर कार है। यह में बाद कर कार हो कार है। वाया बहुत कर कर कार के स्वाम कर वाया है। इसी मा मा मा है। यह मा बाद किया मा बहुर निवाध में सा मा बाद निवाध में मा बाद निवाध में सा मा बाद निवाध में मा बाद मा

. ....

ÉSÉ

सीहियों की ओर दीह रहा है। बहु मीहियों वे पुत्रर नथा और नदी में होकर सीहे दूपन महीहर की ओर आने लगा। परन्तु जब पीता पाने साहर निकसा वो ताने केन्द्रत हमें तीर की और आने शीर सदक के मीने की और दीदा जावार निकसा वो ताने केन्द्रत हमें तीरों है और दीदा जावार पाना हम प्रकार स्वरन में और भिवाय में होने वाली पटनाओं में बहुत सहीहर अवेली के परन्तु अस्तित स्वराम के स्वरण सहत करने माहें के साथ में 12 वर्ग की सित्त की बाद सुन महीहर महीहर

२. फ्रॉवड का सिद्धान्त (Freadism Theory)

बुरा विद्यान कांवस भारेष्य का है। कांवर के बनुवार रूपन होने महिष्य से बारे में नहीं बताते, चप्त के होने हमने पत्तान में बुक्तमने वालों कचेतन माध्या-पानिवर्षों के सम्बन्ध में हुछ बताते हैं, तथा हमें कपने लीवन के प्रारमिस वर्षों में के जाते हैं। इस सिद्धान के सम्बन्ध में तीन बुक्त बनुवान (hypothesis) हैं। यहाँ का होनें सा स्वतान के सम्बन्ध मा

(ह) बर्चपूर्व (Meaningfull)—रहाना जनुषान यह है हि ब्हच्य अर्थरिह मही होते हैं बरन के नर्पमूर्ण होते हैं । उनमें जो दूच भी तथ होते हैं जनको कुछ न्म मही होते हैं वरण के नर्पमूर्ण होते हैं जनके इस सामाय सिद्धार के मेल लाता है हि हमारा प्रत्येक कार्य अर्थपूर्ण होती हैं जनके इस सामाय सिद्धार के मेल लाता है कि हमारा प्रत्येक कार्य अर्थपूर्ण होता है, वैदी—यह हम जुक्क सिता में तथा मोलने में मानती (बीधून of pen and slip of tourse) करते हैं या हाय को बार-बार हिमाते हैं या बहुत बीधा वर्गीयत हो जाते हैं तथे इस का प्रत्या के लीध हुआ अर्थ दिक्षार एहता है जो इसको पेउन परिचक्त हारा मही दर्जा वस प्रत्या है।

(ब) इच्छात्र्रीत (Wish-fulfilment)—इच्छार्गृति से तारायं है कि प्रत्येक स्वरंग कर कुछ दरेस होता है, और यह वहंश्य क्रितों इच्छा सा कायता हो संतुष्टि है जो हमा से कार्य का कार्य हो संतुष्टि है। क्षेत्र के कार्य कर कार्य कर कि व्यक्तिस्य के सामाग्य विद्यालां (Georal Theory of Personality) के आपार पर हो है। संतिष्ट है, व्यक्ति के सामाग्य में वर्णने किया है, व्यक्तित्य हो तो हो पर्वेच हैं व्यक्ति पर हो है। व्यक्ति के स्वत्या में वर्णने क्लिया है, व्यक्तित्य हो तो है जो अपिकत सामाग्य में वर्णने हैं कोई पर आपनार्थ, इत्यादि इन्हों एको है जो अपिकत सामाग्य कर हो कोचे एको है। व्यक्ति कार्य कार्य सामाग्य के स्वत्ये अपिक मार्थ निर्वेच होती है। यह सामाग्य के स्वत्ये अपिक मार्थ निर्वेच होती है। यह सामाग्य मार्थ होती है। यह सामाग्य मार्थ होता है विवे पहले हैं। सहसे क्लिय हाता सामाग्य मार्थ होता है विवे पहले हैं। सहसे क्लिय हाता सामाग्य मार्थ होता है विवे पहले हैं। सहसे क्लिय हाता सामाग्य होता है विवे प्रतिक मार्थ

(super ego) कहते हैं, जो कुछ चेतन होता है और कुछ अचेतन ओर सामार्गक नैतिकता का प्रशास्त्रहाता है। इस रोगों के शोध में जीमरा नाग होता है, विने 'कहम' (ego) फहते हैं। यह भाग 'इसमें तथा 'नैतिक मन' के संघर्च को निवटाने ही चेटन करता है। यह भाग हमारे व्यक्तित्व का चेतन भाग है।

(प) एपपेशन—दर्द की शक्ति सदेत इस चंदर में बती रहती है कि वह बहुत के उत्तर अपना आधिपरस कारम कर से और उसमें सियी कामनाएँ चंदन मितन मितन के बार परि क्षा किया कार कर देता है को र जहें अचेतन से बाहर नहीं निकलने देवा। परि क्षा निक्रम में निक्र कर देता है और उन्हें अचेतन से बाहर नहीं निकलने देवा। परि क्षा निक्रम में निक्र कर दीता एक जाता है, भी पत्र का एक साम होंग कामनाएँ कामना है और उसका निवंत्रण निक्रम होंग अवता है, भित्रका कर गई हों हि एक्स में देवी है पर इससे देवी है एक्स में प्रविद्ध कामने की स्वाप कर नहीं है। पर प्रविद्ध कामने की निक्र मन निक्रम करना में दिवा निक्रम है। इस काम की दिवा मितन कर में मोहा के प्रविद्ध कामने हैं होंग की स्वाप कर स्वाप की स्वाप की स्वाप की स्वाप की स्वाप की स्वाप की स्वाप कर स्वप की स्वाप की स्वाप की स्वाप कर स्वप की स्वाप की स्वप कर से स्वाप की स्वाप की स्वाप की स्वाप की स्वाप की स्वप की स्वप की स्वाप की स्वाप की स्वप क

dream) को सब्यक्त स्वान (latent dream) के रूप में ब्याववा प्रशान करना है। फ्रॉयड के अनुसार यह ब्याव्या दो प्रकार ने की जा सकती है। पहुँग प्रतीक्षीकरण (symbolisation) डारा; और तुसरे लहुबार-विधि (method of

association) द्वारा । हम यहाँ इन दोनों का वर्णन करेंगे :--

अतिकारण-अशिकारण के शास्त्र है—स्वन की बातुओं को गिर्मी बात्यिक संसार की बातुओं का अरोक मानवा। पुरावन काल से मर्गोशानिकों के मरीकारण की समस्या की मुस्तानि का प्रवान किया । उन्होंने महेन करने मंद्री में में कर मान में दिसाई देती हैं, मारानिक संसार की में के करने में मान किया मान किया

हुकार हरी. स्टी, सितार, विमनी, साना, वेंसिन, हवाई जहाज, तौन, जोन, जोन, जोन, पेर हस्त्रीर सम्बे जाजार वो बस्तुमी—पुरव निम (male genital orga) की प्रतीक हैं।

वर्तन, दिन्ता, दरवाजा, चर, सन्दूक, गुना, नाव बादि सोमणी बीवें--न्त्री

सिंग (vagina) की प्रतीष हैं।

स्वय्त ३६४

नाचना, किसी चोज से फिसलना, सीढ़ियाँ चढ़ना, घोड़े पर बैठना इत्यादि योन-समागम (sexual inter-course) की प्रतीक हैं।

छोटे-छोटे श्रोव-अन्तु, कीड़े-मकोड़े हत्यादि मार्ड-बहिन के प्रतीक हैं। ईस्वर, राजा-रानी या घोट्ठ पुरुष इत्यादि माता-पिता के प्रतीक हैं तथा आग प्रेम की प्रतीक है।

स्वतन्त्र सहस्रार-विधि (Method of Free Association)—स्वतंत्र सहस्रार-विधि का प्रतिपादन १६वीं शताब्दी के बार्शनिकों ने किया था। उनका विश्वास था कि विचार आपस मे समानता या सहदाखिता के कारण सम्बन्धित हो जाते हैं और मानतिक जीवन इन सम्बन्धों के द्वारा ही समका जा सकता है। स्वतंत्र सहवार-सिद्धान्त के अनुसार यह प्रतिपादित किया जाता है कि विचार आकस्मिक रूप मे मिल जाते हैं तो हम 'ब्यक्त' (manifest) तथा 'बब्धक्त' (latent) स्वप्न में सम्बन्ध कात कर सकते हैं। हम स्थान स्वप्न से चनकर एक सहचारिका की श्रूसला (chain of associations) हारा अध्यक्त स्थप्त का पता समा सकते हैं ! इससे तास्पर्य यह है कि हम कुछ ऐसे विचारी से जो हमे मान्य नहीं हैं और वो प्रवासन चाहते हैं, सहचार हारा ऐसे विचारी पर आ सकते हैं को हमारी समक्र में नहीं बाते और जो व्यक्त स्वप्न में निहित पहते हैं। जो विधार गृप्त रूप से हमारे स्वप्न से बाते हैं वह सहचार की म्युंखला द्वारा व्यक्त स्वच्न से जुड़े रहते हैं, और हम मूल विचारों का पता इस मुंखला के अनुसार पोछे की ओर बड़ने से कर सकते हैं। काँयड महोदय व्यक्त स्वच्न से किसी भी विचार को लेकर विषयी (subject) से यह वहते हैं कि वह अपने सारे निवारों की, जो भी उसके अस्तिक्क में हैं, इस विवार पर केन्द्रित करे और खोर धे कहता चला जाय, ओ कुछ भी उसके मन मे मूस विचार में सम्बन्धित विदार खाते वने आयें। इस प्रकार की विधि द्वारा वह आशा करते हैं कि विधारों की मांसला गुप्त, भाकस्मिक विचार (casual latent idea) की बोर ले जायेगी। इस प्रकार ह्वसंत्र सहचार-विधि द्वारा स्वप्नों की अर्थ प्रदान किया जा सकता है।

स्वत्य की धार्षिक क्षित्राएँ (Mechanism of Dream)—जीयड महोदय स्वत्य की वर्ष प्रदान करने के लिए स्वयं की कुछ धार्षिक कियाओं का वर्षण करते हैं। यह दिवारों है—(!) भाटकीयबा (dramatisation), (१) वरिकोच्या (प्रकार (symbolisation), (३) वरिकोच्या (duplacement), (१) वर्ष-स्वत्यंत्र (secondary claboration)। यहाँ हम वस पर कुछ प्रकार कारते :—

(१) नारकीवता (Dramatisation)—चिनिक्यर हमारे बचन इंटिस मध्यमी प्रतिमानों ब्राप होते हैं। इसके पान नाटक के पायों की तरह ही होते हैं। दिन जनार हे स्वल में नाटमीवड़ा होती हैं, कॉवर उसकी एक कहूने से जुलना करते हैं। कारू में के जुल पित्र हस्तादि इस अकार से को होते हैं जिनना कोई बिपोद क्यों महून वानी बास कहून को देखें ने सांक्षेत्र के स्वाप्त करें। पाइता है। इसी प्रसाद

शामान्य मनोविज्ञान

स्वप्न में जो विभिन्न विश्वों को आहुति आदि दिखाई पहती है; उन सरका कुन

गाटकीय अर्थ होता है जिसका पता समाना अत्यस्त बटिन होता है । स्यप्न में हस्ट प्रतिमाओं के साय-साय कमी-कभी स्विन प्रतिमाएँ मी स्विद् पटती हैं। किमके स्वयन में फिल प्रकार की प्रतिवाएँ आयेंगी ? यह उनकी अपनी

सानेद्रियो द्वारा प्राप्त अनुभवो की तीवना एवं सहनार पर निर्मेर रहता है। (२) प्रतीकोकरण (Symbolization)— नाहबीवता के साथ-साथ स्वर्णों की आस्तरिक क्रियाओं में प्रतीकोकरण का भी स्थान होगा है। इस सम्बन्ध में पहुँच हुनने कुछ वर्णन किया है । यहाँ एक उदाहरण द्वारा इसे और स्पष्ट किया जायेगा ।

एक युवती ने स्वय्त में देखा कि एक पुरुष एक बहुत तेज मूरे रंग के मोडे पर चढ़ने की चेप्टा कर रहा है। उसने शीन बार कोश्रिश की परन्तु तीनों बार अधकत रहा। भीषी बार वह घोड़े पर बैठने में सफल हो गया और उसे दौड़ा ले गया। इस स्वप्न का प्रतीक्षीकरण इस प्रकार है : "घोड़े पर जो व्यक्ति चड़ना चाह रहा या बह रानो गा नवार गरूप न प्रकार हूं: "याड़ पर बा व्यक्त चनुता वाह रहा पी वह हत्त युनती का गहरा मित्र या। यह युनती उनके साथ प्रेम व्यवहार में इतनी वह इसे मी कि तीन बार इस युक्त ने उन्हें से ना सक्त करने को नेट्या की परन्तु तीनों बार इस युनती ने नितनता के नारण दुरूप के प्रस्ताव को दुकरा दिया।" स्वर्ण में मैतिनता इतनी सिव्य नहीं पहती, इस कारण योची सार हवण देखा कि वह पुत्रत के स्वत्व को दुकरा दिया।" स्वर्ण में मैतिनता इतनी सिव्य नहीं पहती, इस कारण योची सार हवण देखा कि वह पुत्रत करने सार योची सार हवण हेखा कि वह पुत्रत करने से सहस हो गया, और इस सकार युनी ने अपनी इच्छापूर्ति कर सी । यहाँ धोड़े पर चढ़ना यौत-समायम का प्रतीक है।

उसने स्वाया कि बहु सामाजिक स्वार में उससे क्रिया बया बयो बा। जब हमी से कहा गया कि बहु टोर के समन्य में अपने विचारों में सहनार स्वारित करें तो उसने सामाज कि दोन के हक़ान भी विवादकों में रहे होंगे देश रावत के परामु काने पति की परीकी के कारण यह उन्हें साध्य मही सकी। फिक महोराय कहते हैं कि हमन्द्र रूप के इस स्वान में स्वी अवकारी हण्या की पूर्ण कर रही थी। जो वह टोम करिया महाहों भी, उसे रावर रही थी। इसके अविरिक्त स्वार्थ में टोर कर रंग काला था। काला टोर समाजसूबक कि सहु है। यह स्थी काला टोम करिया कर यो काला था। काला टोर समाजसूबक कि सहु है। यह स्थी काला टोम करिया के सामाज अपनी हम सामा कर रहे और परीकी से सुरक्ष सामाज कि या विवाद सिससे वह समी यिन से सामी कर सके और परीकी से सुरक्ष सामाज थी।

(v) हिस्पावन (Displacement)—यह वह किया है जियहे बारा सदेवना-स्का बस्तु जीवत बस्तु के कियापित होकर िब्बी ऐती बस्तु के साथ बुख जाती हैं को कम महाब के होती है। इसी कारण कथका करण की पुष्टत विदेशकारों सामव ही व्यक्त स्वान से एशी क्य में दिखाई पहती हैं। व्यक्त स्वान से क्याक स्वान के दिवार विस्तार विस्तार पहती हैं। विस्तायन को हम निम्म चवाहरण हारा समझ महते हैं।

एए लड़की ने भवना देखा कि उत्तकी सीवी मर नामी है। स्वप्न विशोचन रूर से तता चला कि उत्त लड़की की मां बहुत देन निजाब की भी राव हु उस रर की निगाइ राज्यों भी : इसके कारण लड़की बराने को पूर्ण नहीं नहीं कर पात्री सी। मी की मुख होने पर ही वह जमनो स्थानों को पूर्ण कर सकती सी। रुप्तु वेदान मने सह नगरी भी के मुख है समकत से दिवार में नहीं कर सफती थी। सम्म ने उत्तकी भी का स्वाम भीती ने में विचार जो मी है निज्ञाने पुत्राजी सी। मीनी की मुख हाथ उसकी मों की मुख को करेदर स्थान को होता है सूर्वारी सी। मीनी की मुख हाथ उसकी मां की मुख को करेदर स्थान को हराएन होता की

() दण-विश्वासण्य (Secondary Elaboration)—स्वयन में परनाजम एत प्रवार है एवं बसावां है कहारी वावाध्यक्ष दमत को हुँ १ ४३ गएँ वो एक्ट्र्य से से सम्बन्धित नहीं भी होती है, यह किस्मिय-ती अति होती है। यह प्रमार स्वयन एक बहुतारी जीवा रूप से तोई है। यहांनी बेवा रूप बेदे में, उन्हें स्वतीरात को तिया स्वयन से मार्टिश स्वयार्थ की क्रामीत बात होती है बसा उन्हें स्वतीरात कर हेती है। इस स्विमा के हारा वो बंध निर्पक्त है बहु भी बाल हमा ति निर्मक्त कर रेती है।

कांग्रह के शिद्धान्त की आलोधना —कांग्रह के शिद्धान्त के विकट्स अनेक प्रमाण दिये बाते हैं और इस सिद्धान्त की कई तरह से आलोचना की जाती है। यह सालोचनाएँ अप्रतिस्तित प्रवाद से की जाती हैं—

- (१) जो निवार एक स्वप्न में प्रतोकीकरण हारा व्यक्त हिये वाहें हैं, व दूसरे स्वप्न में स्वप्ट रूप से तथा भरवाड़ वंग से प्रकारित हो बाते हैं। वैते— एक स्वप्न में कुछ इस अकार भी बस्तुएँ देखते हैं निता हो प्रतोकेशरण से व्य पर यह वर्ष प्रतान किया जाता है कि हम वचने किसी धनु को जात से मार मन बाहते हैं। परन्तु कुछ दिन बाद फिली और स्वप्न में हमें यह प्रत्यक तथा स्वय् में रिकाई प्रताह है कि हमने सम व्यक्ति को मार माला है। जो चीन हम एक मी प्रशास कप से देश सकते हैं उसे हो दूसरे बायम क्यों गुटन कर से देशने हैं। मा बगहचा कांग्रद का सिद्धान्त किसी भी प्रकार नहीं कर वाडा। यदि स्वयंत्र में स के कारण इच्छाएँ एक समय में अपने मून का में हमारे समय नहीं मा कड़ी में अहं हास्पर्वेग प्राप्त करना पत्रता है तो हमेरे समय भी उन्हें बहर बायन प्राप्त स्वता हो।
- (२) त्वप्न के प्रतोक जो हमारे त्वप्न के विवारों को विदाना वाहें। बहुत कम ऐसा कर पाने हैं। बहुन से म्यांक बीन सन्वयों विहीं की—मी रा में दिलाई देते हैं, बिना किनो प्रकार के विश्लेषण के अर्थ प्रदान कर सने हैं भी रस प्रवार त्वप्न के प्रतीक हमारे दिवारों को बूज महो रख गाँड । बहुत्सी मा हारिक प्रपान के जो तक्ष्य हम यौन सन्वयों दिन इत्यादि के निष् उपयोग कर है, दे रचन मंत्री हमें दिलाई पहते हैं और हमें पहलें वर्ष प्रदान करने में बूबं
- (१) अधिम आसोधना, जो श्रीयह के सिद्धान्य के सन्तर्य में बी सारी देखिन एम॰ हाम (Calvin S. Hall) महोदय के अनुसार है। यह नहीं ही एक ही शास्त्रीक बनतु के लिए हनने अधिफ प्रतीक वर्षों है। यह प्रतीक हार्यों सारित्य की सोज करने में यह बना लगा कि १०२ निमित्त हक्याने में ही लिस के लिए, १९ क्यो मिंग के लिए और १६ योज-स्थानन स्वित् होंगी में बाने हैं। वे पूटते हैं कि—इतने अधिक अशोकों भी बना आवर्षका दें।

यहाँ हम पांवर के निकाल की आसोचना उनके एक स्वर्णनीतियाँ निकाल क्षारा वर्णन करके करेंगे। हमने क्षार एक स्वर्णन वर्णन दिना है ति एक महत्ये पूरं पर करने करेंगे वह महत्र हमला में देशनी है। धांवर के महत्यों पर महत्ये पाँचे पर करने कर करण करने मोननायान को एक्षार्यिक है तिर हमते पर मुक्त कर कर है कि जब यह सहसी माने पित्र के साथ बहुत हुआ देशोई गार्य कर मुक्ती है यह दिन क्षी योग-नायान्य करने किए हमता बारा वृद्धिकों का स्वार है कि यह उपको प्रयक्त क्षार श्रीट कर के अच्छा मही कर वहारी बाग में यह सहसी वर्ष बार देश कर के साथ योग-स्वार्णन की सोना तक बा दूरी के तह दम तह कर के बारने अरोशीहरण कर कोई सहस्य मही रहता है अपर बाई पर कर की इसके अनिरिक्त अनेक स्वप्नों में फॉवड के सिद्धान के अनुसार विरामेचय जिंदन नहीं प्रतीत होता । बहु जो चीन को इतनो महत्ता देवा है यह ठोक नहीं है । हुमारे जीवन में यौन के अतिरिक्त भी बहुत-सी वेरणादायक शक्तियाँ हैं जिनको फोवड का सिद्धान कोई सहस्य नहीं देवा है।

### ३. हाल का सिद्धान्त

एक स्थाित जो रक्षण में जपनी भागा को एक पाय था एक रात्री के इस में देखता है, तो काँग्रव महोर्थ्य एक रवल का दिरनेवण इस प्रकार करेंगे कि रवल-प्रया जपनी मात्रा को इस प्रकार दिवाग देशा है नहीं के नह अपने कार को भी यह बताने को तैयार नहीं है कि उत्तकी साता के तम्मव्य में उत्तके अवेतन कर हैं। बचा विचार है। हाल महीर्थ्य इस रवल मा विश्वेषण इस प्रकार करेंगे कि वह स्थाति के केवल अपने स्वमण में मात्रा के स्वम्यम में विचार करता है, उन्हर्ग पूर्व या तो एक पासन-पीयण करने वात्री (जैसे—बाब) के रूप में देखता है या सात्रत करने वात्री एक रात्रों जो इससे से सबस रहती है, के रूप में देखता है। इस हमार हमें पता पताता हिंत स्थान के प्रतिक हमारे विचार्य के प्रकार कर हो है, मह उन्हें और गुज कर देते हैं। ग्रांयक के सिद्धान्त के बार्वित्तक यहाँ हम मनोर्गवानिक स्वस्य विद्धानों के अवतर्गत एक्सर (Adler) क्या मुंग (Jang) महोर्थ्य के सिद्धानों ना भी वर्षन करिंग।

### ४. एडसर का स्वध्न सम्बन्धी निकास

एस्तर महोस्य यह मानते हैं कि मनुष्य अपने स्वमाव से हो दूसरों पर अन आपियर जमाने की इन्द्र्या (will to dominate) रखता है। हर एक निकं से लेटा करता है कि वह हुसरों के अगर अपना मारियलर समिति कर की । इकर दे स्वप्त मस्योधी सिद्धाल में इसी बात को मिक्क महत्व दिया जाता है कि भ्यति है अपना मनुष्त स्वाधित करने की अनुसि होती है। उसका कहना है कि स्वनों से समस्या हमारे देनिक श्रीक को समस्यामों के समायान वे है। सम्योधी महत्व करने समस्या हमारे देनिक श्रीक को समस्यामों के समायान वे है। सम्योधी महत्व करने समस्यामों को मुलक्षाने का प्रयास करते हैं परन्तु में सम्यापें नेवल पुरानी दस्त मी हैं है स्थामों से ही सम्बाधित नहीं होती, वरण वर्तमान बोजन में सामानिक का मोधीसिक करितामां के सम्याप में भी होती हैं। करता समस्यापें उसकी होते सम्याधी ही नहीं मानता। उसकी साम्यात है कि स्वति अनुस्त स्वाधित करने के सम्याप्त में होती है।

एडलर प्रतीकीकरण की किया में बास्या रखता है। परन्तु उसके बनुसार प्रतीक केवल "काम" सम्बन्धी ही नहीं होते।

## ५. य'ग का स्वयन सस्तत्थी सिळाल

न्या हैं. और उनको सलमाने की चेक्टा करता है ।

पुंग महोस्य व्यक्ति के बलेवन को दो यहतुवों में बाँटते हैं। एक को वर्ष व्यक्तियत अचेतन (individual unconscious) कहते हैं, और दूवरे को आतीर अचेतन (nacial unconscious) कहते हैं। 'व्यक्तियत अचेतन' वर्षोक अपने थोरन में आर्थित करातों है, परन्तु 'आतीय अपनेतन' उसमें क्यान के समय है हो होता है कियें व्यक्ति के पूर्वों की बांक हच्छात्, अनुमय बारि संकलित रहते हैं।

सक्ते अतिरिक्त यह यह भी मानता है कि प्रत्येक व्यक्ति में थीने वो हवा आ (will to live) होती है। जब तक व्यक्ति को इब स्था में कोई इकावत गई स्कृति सह उपाति के मार्ग पर अयवर होता जाता है। जब सक्ते बाग पढ़ नाति है और मह जाये वड़ने में अधार्य हो जाता है तो इसके दिया पीठे की और दुर नाति (regressive trend) है। जब यह मानविक चारा पीदे हाती है तो यह अवेदन कर्ते में सभी जाती है और व्यक्तित्व स्रोवन ने स्वर को बाद करतो है तातीय बनेदन के हिस्ती विधेय तदत कर पूर्वेज जाती है, जदी पर प्राप्त प्रदू कर जाती है और उपये अधिक पीदी की ओर महीं जाती। अब जो स्वप्त हम देखते हैं वे हत जातीय स्वर्धन के स्वर पर सींचत अनुस्थों के साधार पर होते हैं। स्वर्णों ब्राप्त इस मार्ग नोते में की हरा पूर्ति करता पाहते हैं। परन्तु यह इस्प्रान्ति विश्व प्रसार हो होने हैं, इस वातीय स्वर्धन के सींचल अनुस्थां पर ओ उस स्वर पर होने हैं, निर्मेर रहीं है, क्योंकि हम चेशन रूप से इस सम्बन्ध में कुछ महीं जानते, इसी कारण स्वय्न हमें रहस्यमय प्रतीत होते हैं।

य'ग स्वप्त-निर्माण में आकटाइप (archytypes) को महत्व देता है। कार्नेटाइए जातीय अनेतन में संनित जातीय बनुभव सचा अपूर्ण इन्छाएँ इत्यादि के रूप में होते हैं। जातीय बर्जनन में चार्की प्रकार के बार्केटाइप संचित रहते हैं को कुछ भी समुमय हमारे जातीय अचेतन में संगृहीत रहते हैं वे आकेंटाइप के ही क्षप मे होते हैं । सतएव स्वप्त का निर्माण इन्हों आकेंटाइप के द्वारा होता है जौर इसी कारण इसे समयता हमारे लिए कठिन हो जाता है ।

युंग प्रतीकों ने विश्वास सो करते हैं परस्तु अनके अनुसार एक ही प्रतीक के दो व्यक्तियों के स्वप्त में दो मिन्न अयं हो सकते हैं। किसी विशेष प्रतीक का अर्थ किसी विशेष स्थतिक के लिए क्या होगा ? यह उस स्थतित के थैयक्तिक एवं जादीय अचेतन पर निभंद रहता है।

फायड महोदय ने स्वप्नो का सम्बन्ध मृतकालीन अनुभवों से माना। एडलार महोदय ने वर्तमान समस्याओं की यो महत्त्व दिया। परम्तु यूंग महोदय ने भविष्य में होने वाली घटनाओं का सम्बन्ध की स्वप्नों के साथ बोड़ा । इस प्रकार यूप स्वप्न-विश्तिपण में मूत, प्रविष्य एवं वर्तमान-सीनों को शहरव देने हैं ।

६. स्वान सम्बन्धी बेहिक सिद्धान्त (Physiological Theory of Dreams)

यह विश्वास किया जाता है कि हवारे कुछ स्वप्न देहिक उशेवनाओं 🗟 कारण होते हैं। यो सिद्धान्त इस कथ्य मे बास्या रक्षने हैं उन्हें 'दैहिक सिद्धान्त' की संता थी जाती है। देहिक सिद्धान्त दो प्रकार के हैं--(१) प्रस्थानीकरण-विपर्यय सिद्धान्त (Perception-Illusion Theory), (२) प्रशेषन-विद्यासक विद्धान्त (Apperceptive-Trial Error Theory) 1

(१) प्रत्यक्षीकरण-विषयेय सिद्धान्त-मींद की अवस्था में चेतुना का नियम्बण कमश्रीर पढ़ जाता है। स्वायुमण्डल की जियाएँ भी अपेक्षाइत निष्त्रिय हो वादी है। सत्युव जी मुख भी बाह्य शानेन्त्रियों को बतेजना निमती है उनका प्रत्यशीकरण ठीक-टीक नहीं होता । इसका पत्म यह होता है कि उन उत्तेत्रनाओं का गलत यह भ्रम में बातने वाना वर्ष लगा दिया जाता है । स्वयन को व्यवस्था में यही गतत वर्ष सताबिक दंग से हमे दिलाई पहते हैं। स्वप्त नींट में प्रमावित करने वाली

उसेजमाओं को प्रशिक्तिया के रूप में उत्पन्न होते हैं।

उत्तेत्रनाओं के शेवपूर्व ज्ञान के कारण स्वयन हमें निरवंक एवं बेनुके दिलाई देते हैं। असे नींद में यदि हमारा शांव खाट की रस्तो से परेंच बाव हो स्वयन में ग्रह दिसाई देता है कि हम किसी जात में फैंसे हैं या मंडि हमारा हाथ गने पर सव जाय थो ऐसा सगढा है जैने कोई हमारा बना दवा रहा है।

(र) स्वान का प्रयोजन-किमारमंक सिद्धान्त-इस विद्धान्त के अनुभार यह विश्वास किया बाता है कि निशायत्या में को बाह्य एवं बांतरिक उसेश्रवाएँ निस्ती है यह स्थिति को अभावित करती हैं और अयंति उनका शरटीकरण करने ही चेटा करता है। परम्यु निद्याबरणा में उक्क क्ष्मपुननेट निर्मित्रय रहते हैं। जनप्र चर्मे-बमार्जी को समस्ये की उनकी चेटा अस्पा क्षमत्रीर होती है। बहु दर्गेनतार्जी को सही कर्म ब्रागन नहीं कर पाता और उनका कोई दूसरा हो अर्थ समक्षना है। इन

निहाबरमा में बहुत-मी उत्तं बनाएं हमें हुमारे सोने को साधीहक मुहाबें (bodily postures during a sleep) से प्राप्त होनी है। जैते—मोने के समय दोनों हिंदीमधों को हृदय के ऊपर रसना या चारों हाय-बैट फैनाकर फिस होना या होने सोह कर गठरी-सो बनाकर सेटना । यहि हाय कमेने घर रहे रहते हैं तो हमें बहुता हुआ बच्चा (night mones) आते हैं। इसो प्रकार यदि वाचन-निष्टमा में कोई रसक्त हुआ बच्चा (night mones) आते हैं। इसो प्रकार यदि वाचन-निष्टमा में कोई रसक्त है तो ध्यान-निष्टमा में कोई रसक्त है तो स्वाप्त के हम्पत की पहन्त वह जाती है और बहु स्वप्त में देनता है कि वह किसी जैती वायह से निष्ट है।

यदि किसी सुप्त क्योक्त के बाव सवार्य यहा करायी जाते हैं तो निप्रावस्य में इस बलेजना का टीक प्रत्याधिकरण न होने के कारण वसे यह रक्षण दिवार वसी सकता है कि कोई जबके थोधे तैजो हैं सार्द्राव्य पर बता आ प्या है और उन पंदी बजा रहा है या यह देश सकता है कि बससी माही सुन्नी जा पही है और रेस सीटी क्यों हैं

बीहरू विद्यान को सामोधना—वीहरू तिद्यान यह हो बताता है कि स्पत्ति हमन कैंदे देखते हैं, परन्तु यह इस बात की कोई व्याख्या नहीं करता कि दिविस स्वान कैंदे देखते हैं, परन्तु यह इस बात की कोई व्याख्या नहीं करता कि दिविस स्वान हमें परने कि दिविस प्रकार के स्वान वार्ग देखते हैं। एक ही उपलेशना होने पर एक क्योंकि स्वान हमें परने बताने पर एक क्योंकि को धारित की पाने मुनाई देशी है तो इसरे को देस की बीडो तथा दीवर को भीचर की भारती की प्रति मुनाई देशी है तो इसरे को देस की बीडो तथा दीवर को भीचर की आरसी की प्रति मुनाई देशी है तो इसरे को प्रति है उसके नौकर के प्रति हम स्वान की अपने स्वान की स्वान की

हचल-किया का प्रयोगासनक विश्लेषण (The Experimental Analysis of Dream Process)—रवाज क्रिया ने जवेकों सबोबसातिकों का ज्यान अपने जोर साइन्ट किया है। जब यह एवं क्रिया के प्रशोगास्त क्रयायन के क्षेत्र की क्षेत्र भीषक स्थान दे रहे हैं। बपारीका में इस सब्याय में ठेजों के जुर्माया हो रहे हैं। वर्षों कि स्व प्रार्थित कु पुलक में म्योगित्राण के सब आपुलिक अपुल्यायों का वर्षन नहीं कर सहते। हम नेवाज एक प्रार्थितक प्रयोगास्त्र कम्पनन (Exploratory study) जो देवाट (Dement) तथा बोलस्ट (Wolpert) महोदरों ने १६४५ में इस्प्र में विश्लेषणास्त्रक अस्पन्य ने सम्बन्ध में क्लिया, उसका वर्षन कर रहे हैं। बोल्सर्ट तथा क्षेत्रण्य महोदर्शे ने (a) श्रीवाँ को गति, धारीरिक गिंड (Grossbody movement) तथा वाह्य उत्तेत्रक (External Stimulation) के सन्तरव का विदर्तवण; (b) स्वप्न की सामग्री (Content of Dreams) से फिया।

सद प्रयोग विशिष्ट यंत्रीं से युक्त एक प्रतीवशाला में दिया गया। इसने दक्त स्वारा कहा उपयोग दिया गया कि जब हम पीते हैं तह हमारे पत्तिक के विद्युवीय प्रक्ति (होटाई) कर विद्युवीय प्रक्ति (होटाई) कर विद्युवीय प्रक्ति हैं। स्वर्क पति तेरि की महराई से कई वक्त पूर्ण होते हैं। स्वर्क पत्ति होते हैं। एक पत्ति में भीद की महराई से कई वक्त पूर्ण हिन्द परार्थ (light sleep) में जांकों की चति तेन होती हैं। यही पत्ति का बहु समय है जब बचल का ते हैं। शिन व्यक्तियों को उस समय जमा दिया जाता है जबकि कांत्र की मित होती हैं। हम जिल्ला होती हैं। हम कांत्र की स्वर्क समय जमा दिया जाता है जबकि कांत्र की मित हम के समय जमा किया के स्वर्क समय जमा किया कर सहस्व समय कांत्र का स्वर्क स्वर्क हम स्वर्क स्वर्क हम स्वर्क स्वर्क हों। हम कांत्र कर प्रतिकार के स्वर्क स्वर्क स्वर्क हम होती हैं। के स्वर्क कर अतियह विद्या स्वर्क से नित्र कर होता है।

हे सण्ड तथा बोलार में १६ विषयी लिए बिनमें १४ पूरण और र नियां पी ११ के स्वर्धिक स्वर्यक स्वर्

का समेंग हारा बर्द पता चना कि सीनों भी दिया आपने के दुरूक सहिने में यानी हारा पता भगती भी, बड़ खीत और पी निक सोर कि तबन में अहीत हैना रहा पा अपना उनकी सम्मानस्था में मोला मी दिया भी। एक स्थित मो स्वप्ता में पूमी गर से मोर्ट सहुत पता पहा था कोर वाही समय करता दिया गया था, उबनी सीत की दिया सामने के मुख्य पहिले मोले भी कोर हो भी। हमी प्रमार के सम्ब कर्ड अपनेगे से यह भी बता समा कि साहती उस्ते नहरू पर स्वाप्त प्रमार ही प्रमास स्वरंग भी सामने (Content of Dreams) पर नहरा है। यह प्रमोत हरावस्था में विश्वान जाने के प्रमान सन्दर्श किये गे।

जररीक विदानों की बोर धान देने से बता बसता है कि प्रतेक विदान एक विशेष महार के सकती का विशेषण करते में तो वक्षण होता है बरनू दूर करने सहार के राज्यों का सिक्षण कार्यवादकित होई कर बाता, सन्तर हम कि गो भी विदानत को पूर्वत्रया कार नहीं बान बाने और प्रतेक विदान को बहुं वह बहु

कैरंप्रान्य मनोविज्ञाने 308

सरयता से विक्लेयण कर पाता है, उसी सीमा तक सत्य मान सकते हैं। स्वप्न सम्बन्धी प्रयोगात्मक कार्य बहुत कम हुए हैं और जो कुछ भी स्वप्त-विश्नेपण की विधियाँ हमारे सम्पुत्त हैं, वे वेज्ञानिक विधि पर बाधारित नहीं हैं। अतः इससे प्रथम कि स्वयन के सम्बन्ध में हम किसी मान्य सिद्धान्त को बपनायें, उसके ऊपर बैज्ञानिक विधि से स्रनेक प्रयोग होने सावश्यक हैं।

#### मारांज

हमारी निदायस्या मे जो स्वप्न आते हैं, वे इस बात के प्रतीक होते हैं कि

हमारी मानसिक क्रियाएँ चल रही हैं। स्वत्त की विशोधताएँ—(१) ये वस्तुयें जो हमारे स्वय्त में प्रवेश पाती हैं, बहुषा हमारे दैनिक जीवन में अनुभव की जाने वासी होती हैं, (२) स्वर्त में न स्वान और न समय की सीमा होतो है, (३) स्वय्त के साय-साथ बहुवा राक्तिशानी सदेश-मारमक अनुभव भी सम्मिलित रहते हैं, (४) अधिकतर स्वप्न में एक निदिश्त प्रकार की-सी पृष्ठपूर्णि भी होती है, (श) पृष्ठपूर्णि के साथ-साय स्रप्त में कुछ पात्र भी हैंने हैं, (६) स्वय्न में स्वयन्त्रस्था कुछ करते हुए दिलाई देता है, (०) हुउ लामान सर से दुख देने बाले स्वयन मुख देने वालों की अपेक्षा विषक होने हैं, (०) कमी-कमी हमें रंगीन स्वप्न भी बाते हैं. (१) स्वप्न सार्थक होने हैं ।

स्वयन के प्रकार—(१) इच्छा-पृति स्वयन, (२) विग्ता स्वयन, (३) प्रविध्य-मूचक स्वप्न, (४) मित के स्वप्न, (३) श्रव्य स्वप्न, (६) पुनरावसंक स्वप्न, (७) मु उ के स्वप्न, (=) प्रतिरोध स्वप्न, (६) शामृहिह स्वप्न, (१०) सकरे के स्वप्न ।

इबान सम्बन्धी गिद्धारत-प्राचीन स्वप्न सन्वन्धी सिद्धारत हुमें माग्य नहीं

हैं। सनके स्थान पर को मुख्य सिद्धान्त प्रथलित हैं, वे यह हैं ─ (१) भविष्यवाचक सिद्धान्त-इसके अनुसार स्वय्न शविष्यवाचक होने हैं।

श्रमोगों के आधार पर यह सिद्धान्त उपयुक्त नहीं प्रतीन हुआ।

(२) प्रायड का सिद्धाम्त-स्थान हमारे वर्तमात ये न सुमानने बाली अथेरन भावना-प्रनिवर्गी के सम्बन्ध बताता है। क्षीयह के निश्चीन के शहबन्ध में शीन मुख्य अनुमान है--(म) सर्थपूर्ण, (व) इच्छापूर्णि, (स) छण्यवेश ।

स्वप्त के दो कप होते हैं, एक तो व्यक्त स्थप्त और दूमरा सध्यक्त स्थपा। भ्यतः स्वत्तं की व्याक्या जन्मतः स्वत्तं के कृत में वो प्रकार से की जाती है—

(अ) प्रतीकीकरण द्वारा, (व) सहचार-विधि द्वारा । हबल ही पान्त्रिक विषाएँ ये हैं-(ब) नाटकोषता, (ब) प्रतीशीकरण,

(म) आहु चन, (१) जिल्लायन, (१) उप-विश्वारण । क्रॉयड के निकाल की बालोबनाएँ--(1) इन बान ना बोर्ड पना नहीं बतना कि जो विचार एक स्वप्न में प्रतीक्षीकरण द्वारा करता कि बाते है बहा दूसरे स्वप्न में स्वाट रूप से तथा प्रत्येश हम से नवीं प्रशासित हो आने हैं। (a) स्वरण के प्रशाह स्वपन Yes &

को हमारे स्वय्न के विचारों को ख़ियाना चाहते हैं, वे बहुत कम ऐसा कर पाते हैं। (jii) इसका भी कोई कारण नहीं मिलता कि एक ही बास्त्रविक बात के लिए इतने अधिक प्रतीत देशे हैं ?

(३) हाल का सिद्धान्त -हाल महोदय का कथन है कि स्वध्न में विभिन्न प्रकार के प्रतीकीकरण का कारण यही है कि विभिन्न व्यक्ति एक ही शब्द को विभिन्न क्षयं प्रदान करते हैं। यह सिद्धान्त बताता है कि स्वय्नों में प्रतीक्षीकरण का कार्य--

सपनो के अर्थों का दियाना नहीं, वरन उनका प्रकाशन है।

(४) एडलर का सिद्धान्त-स्वर्गों का सम्बन्ध दैनिक श्रीवन की समस्याओं

के समाधान से है । ये समस्याएँ केवल काम सम्बन्धी नहीं है । (५) यंग का मित्रान्त -- यंग स्वपन-निर्माण में आकेटाइय की महत्त्व देता

है। जो कृछ भी अनुभव हमारे जातीय अवेतन में रहते हैं, वे आकेंटाइप के रूप में होते हैं।

(६) स्वान सम्बन्धी हैहिक सिद्धान्त-स्वप्त नीर में प्रमावित करने वाली उत्त जनाओं की प्रतिक्रिया के रूप में उत्तप्त होते हैं । उत्त बनाओं के दीरपूर्ण प्रत्यक्षी-करण के कारण हमें निरमंक एवं बेतक स्वप्न दिलाई देते हैं। देहिक सिद्धाल इस कारण उपमक्त प्रतीत नहीं होते कि वे इस बात की कोई व्याक्स नहीं कर पाने कि-विभिन्न ध्यतिः विभिन्न प्रकार के स्वयन वर्धों देखते हैं ?

# अध्ययन के लिए महस्वपूर्ण प्रश्न

स्वप्त से आप क्या समऋते हैं ? इसकी मुक्य विशेषताएँ क्या है ? ٤.

स्वप्त के अविध्यवाचक सिद्धान्त की क्याक्या कीजिए । देसे किसी स्वध्न धा जो आपने देखा हो, पूर्ण दिवरण दीजिए ।

फॉयड के शिक्षान्त में प्रतीकीकरण का बना महत्व है ? एक्सर एवं मूं य

फॉयह के दिये गये प्रतीकहरण से किस सीमा तक सहमत है ?

म्पक्त स्वध्न की बस्पक्त स्वध्न के रूप में क्षेत्र व्याक्ता की जा सकती है ? इस सम्बन्ध में स्वतंत्र सहचार-विश्वि का पूर्व वर्षन कीजिए । स्वप्त की गांतिक कियाओं से आप क्या समझते हैं है प्रत्येक क्रिया का क्रांत

की किए । हाल महीदय फॉयह के सिद्धान्त को बालोबना दिस प्रकार करने है ? इनके सिद्धान्त को ब्याक्या वीजिए।

## सहायक पुस्तकों की सुधी

 साइसँक एव॰ वे॰: सॅस एवड नॉनर्सेस इम साइकॉलॉबो, पैनहिन ब्बस, १६६० ।

र. मन, एन० एन० : बनोविकान; खडवमन प्रवासन, शिली, १९६१। के. देवल एवं मारबंट नाइट : बांहन इच्छोडकान दू साहकार्तात्रो, पूती-

बनिनी हबुशेरियम प्रेम, सम्बन, १६१६ । ४. टेटप्रोस्ट, बे॰ ए॰ : दोन्स एक बाइट सेवर्स, पैतरिन बुरम, १११४ ।

# बुद्धि एवं बुद्धि-परीक्षा<sup>1</sup>

प्राय: आपने व्यक्तियों को दूसरों के प्रति यह कहते सुना होगा कि अपुक व्यक्ति अत्यन्त प्रतिमाधाली और मेयावी है, अगुक्त अत्यन्त योग्य और अगुक्त अत्यन्त मन्द बुद्धि का तथा मूर्ल है। एक भी का बालक जब ३ वर्ष की जवस्था में ही कविता-पाठ करने सगता है तो माँ अत्यन्त मीरव का अनुभव करती है और दूसरे सोग मा बहुते में नहीं हिचकते कि बातक प्रतिभाशासी है। इसी प्रकार से जिस मीं वा ६ वर्षीय बातक जब सन्दों का भी साक-मान उच्चारण नहीं कर सकता तो भी उत्तरे बारे में विन्तित हो उटती है और दूसरे लोग उसे मन्द-बुद्धि बहुकर पुकारते हैं। बस्तुत: तथ्य यह है कि बालकों की मानसिक योग्यता में सेर होता है परस्तु एक सामान्य व्यक्ति द्वारा प्रतिभावान और मन्द बुद्धि में किया गया वर्गोकरण बालक की एक या दो जियाजी के उत्तर ही आधारित हो सकता है। अत: वह उमरी बुद्धि एर्व

वपस्तित्व का सदी-सही आकलन नहीं हो सकता । मनोविज्ञान ने बुद्धि मानने की सही प्रविधियों और उनकी सन्दर्भ प्राक्त के द्वारा व्यक्तियों के मानशिक विकास के आचार थर जनका वर्गीकरण कर, मानव-जाति को बहुत साम पहुँकाया है। सनोविज्ञान के द्वारा ही इस इस तथ्य का नारण जान सके हैं कि जॉन स्टूबर्ट दिल सामान्य उद्या से बहुत पहले ही बया होड़ पहले कील गये। एक बानक उन्न से पहने पहना शील लेता है और दूमरा नगानार रहन याने पर भी १२ वर्षकी उन्न में भी नश्चित के सरसतम प्रक्री को हल नहीं कर पाता । मनोविज्ञान ने ऐसी सानसिक वरीकाओं को अन्य दिया, जो क्यन्तियों का

<sup>1.</sup> Intelligence and Intelligence Testing. 105

वर्षो रूण उनकी सहब प्रवा (native intelligence) के जाबार पर करती हैं। इसी ने बुद्धि और उसके बापने की अववारणा को जन्म दिया तथा बुद्धि को मापने वाजी ये विधियी 'विद्य-परीक्षापें' कहवायीं।

इस बच्याय में हम सर्वप्रयम श्रुद्धि-परीक्षा के इतिहास की वर्वा करेंगे, सहुपरान्त बुद्धि की परिमाणा और उसके बारे में विविध सिद्धान्तों का विदेवन करेंगे।

### धुद्धि-परीक्षा का इतिहास (History of Intelligence Testing)

द्विद सापने की सर्पाधिक उच्चुक प्रशिषि को बान कपनायी जाठी है उसता सन् स्वरूप बहुत-में परीक्षणों के उपराज विश्वित होकर इस वबस्था को मारत हुआ है। दुर्दि-परीक्षा के विश्वास का कप्ययन कारवार हो रोवक और महरवपूर्ण है। यहां हम स्थानामा के कारण उपको कररेला पर ही निष्पार करेंग। शिलालु विधायियों के तिए कप्याप के करने में सहायक पुरस्कों की सुधी दी हुई है, ये उनते साथ उठाकर बाजी मानविक सुदिक कर समेंने और दुर्जि-परीक्षा, चलके जन्म, विकास एवं विश्विष उपिकारी के को में स्थानित आकराती प्रस्त करेंगे ।

अभी बहुत समय नहीं हुआ। जनकि वह व्यक्ति जो शामान्य वौद्धिक स्तर से बहुत भीने हीता था, मुखं समक्षा जाता था और उसके अन्दर किसी दरात्मा का भिवास माना जाता था । दुरारमा की दूर करने के लिए उसके साथ लोगो का व्यवहाद अश्यन्त सरूर, अमानवीय और कीड़े लगाने तक का होता चा । मारत मे जाडू-टोने बाले ऐन्ड्रजालिक, मूत बतारने वाले शोग्धा और इसी प्रकार के अन्य तालिक अब भी बिटहीन और मुखं सोगों के साथ उनके ऊपर से जैवारमा खादि का प्रभाय हुदाने के बहाने उन्हें बड़े शारीरिक कव्ट देते, जुतो, बेंतों से मारते और पोर पाशविक व्यवहार करते हैं । सदर ग्रामी में समने वाली पिछडी जातियों में यदि तहियां 'हिस्टीरिया' के शेम ते जन्मादपस्त हो जाती है, जन्हें वेहोसी आ जाती है तो प्रेत उतारने वाले भीमा आते है और वरी तरह मार लगाते हैं। सीप काट साता है सो भगवई होती है। सर्व देवता मनाये जाते हैं किन्त बावटर तक जाने का प्रवास नहीं शिया जाता। धन संबक्ता कारण-लीगों की रिरक्षरता, अज्ञानता एवं उचिन शिक्षा का अभाव द्या राजाब्दियों से चने था रहे परम्परा के अन्य-विश्वास हैं। यूरोप में भी इसी प्रकार की दक्षा १६वीं घदी तक रही, किन्तु विज्ञान ने उन्हें जमा दिया और १६वी दाती में सामाजिक न्याय (social justice) की मावना का उदय हुआ जिसने उन क्र-रताओं को समाप्त कर दिया ।

सीज्युन (Seusn) ने फांस में मन्युद्धि (feeble-minded) व्यक्तियों की शिक्षा के उत्तर सबसे पहले बन दिया। जब उन्होंने अपने हप्टिकोण को सोयों को भली-मौति समसाया ही यही उन लोगों का उपचार करने के लिए. जो सामान्य बौदिक स्तर से बहुत नीचे में, बहुत सी विधिष्ट कक्षाओं और श्रीपपासचों (clinics) को स्थारना हुई। किंग्तु कोई ध्यक्ति सन्दर्शुद्धि है, और है तो दितना है ? इसके दिए बुद्धि की हही-नहीं भाषा को भाषना, उसको योध्यता का सम्यक् आरुखन नितान्त आवश्यक या। अतः इस प्रयोजन को ध्यान में रखकर बहुत-सी प्रविचियों का विकास हुआ।

स्पति को शुद्धि सामने को प्रविधियों का विकास प्रयोगात्मक मंत्रीपक्षान में परीशाणाताओं के द्वारा भी हुआ। योरोप में कुट (Wandt) महोदम ने की अपरोवा में भी कार्यन ने उपयुक्त कियाओं द्वारा परीशाणातालाओं में म्यक्ति के कार्य-कलायों का बारकलन करने की दिशा में कई उफल कदम उठाउँ। इंग्लंगड में झाँचिन, रोनसर और गाँवहन महोदक में वंशानुकक को समस्याओं का जायन्त ही रोजक कोर में मानिक कम्पयन किया तथा उपके शहर काव्यवन के फल्स्वकण क्यांति को योगा। की स्था की प्रदिधियों ने महत्वपूर्ण विकास हुआ।

जी० एस० हाल, किक्पोट्रेड प्रमृति विद्वान बाल-अध्ययन झारतेतन (childstudy movement) में को हुए ये किन्तु किर भी बालक के सब्यक् कप्ययन के जिए सकते योग्यत की सही-सही याप परण क्षेत्रित सं । अप: अपरीक्ष में किर के कुछ और स्विक्तियों की सहायता के बाजक की बर्दि मानने की दिवा में कुछ प्रमान

किसे।

योग्यता मापने की दिशा में जो सर्वप्रचम परोशा प्रवत्तित हुई, वह यी वारी-रिक विशेषताओं को परीक्षा, जैसे—कसकर पकड़ने की समता, चूबने-फिरने व रोड़ने की सक्ति, शारीरिक वल, शयादि ।

हम सब विकासों के होते हुए भी बुद्ध-परिक्षा (Intelligence test) के सम्बन्ध में वो सबसे महत्वपूर्ण विकास हुआ, उसका परे प्रतांत को है। उस विकास के लिए वेदाना वक्त समय मित्री, जबकि वेदिस में बहुत कुती हंखना ने सावक समुतार्ग हुए। शिक्षा अधिकारियों को हतके मारे में बढ़ी पित्रा हुई। उन्होंने मानतें के सतकत होने का छाड़े कारण जानता चाहा। इतका मुख्य कारण—मानदी मानतें के सतकत होने का छाड़े कारण जानता चाहा। इतका मुख्य कारण—मानदी मानदी मानदी के साव जानता चाहा। विकास में साव कारण नामति मानदी सात है हो को भी भी उस को हिएम मानदी मानदी हमाने हैं छो जानके तिए हुख गुपारियार्ग जानिया चाहिए को मोनदी मानदी सात है छो जनके तिए हुख गुपारियार्ग जागि होने में विकार साव मानदी सात है छो जनके तिए हुख गुपारियार्ग जागि होने मानदी सात है छो जनके तिए हुख गुपारियार्ग जागि होने में विकार साव साव मानदी सात है छो जनके तिए हुख गुपारियार्ग जागि होने मानदी सात है छो उसके मानदी सात मानदी सात है छो उसके हुमार कारण मानदी सात है छो उसके हुमार कारण हो है जागि हुमार है हो उसके हुमार कारण हो अपने हुमार मानदी सात मी साव साव सात हो हुमार हो हिमार है हो उसके हुमार है हुमार है हो उसके हुमारे हुमार है हुमार है हो उसके हुमार सात हो हुमार हुमार

Psychology) वि संवातक अरुकेंद्र विने (Alfred Binet), १८९७-१६११, के समझ आयो । वस समय जनको परीदाणवाला कोराकोन के स्वार्थित वी उनके एक दूसरे विश्तिसक ने विनोशास आयमन (Theophile Simon) की तहावता से एक ऐने यन्त्र को बनाने ये सप्तमता आपना की वितारे डारा वृद्धि को नापा वा सके । चिने-साहमन को आप-विदिष् (Binet-Simon Scale)

इदि को मापने की बहत-सी विविधी और प्रविधिमों की परीक्षा के उपरान्त किने महोदय इन निर्णय पर आये कि इसका सर्वश्रेष्ठ और सही तरीका यह होगा कि एक बड़ी संब्या में छोटे-छोटे कावों को चुना जाय, फिर इसकी महायता से बालको की यदि भाषो जाय । जिन काशों को एक विशेष उग्र के बालक संधिकतर हल कर तिते हैं, वही कार्य करने की समता उस वर्ग के बालकों की मानहिक मोग्यता मानी जाय । सन् १६०१ में बिने महोदय ने उपरोक्त सिद्धान्त के बाधार पर प्रथम माप-परीक्षाएँ भी । इसने छोटी-छोटी ३० परीक्षाएँ थी । एक से दूसरी कठिनतर के क्रम में रखी गयी थीं। सन १६०० में उन्होंने दसरी गरप-परीकाएँ प्रकाशित कीं। ये परीक्षाएँ एक के वर्ग के आधार पर कमबद की नवी और उन्हों के आधार पर विने ने मानसिक आय की सामग्री को एकत्र किया तथा मानगिक आय के बादे से सही-सही पता लगाया । मानसिक अपू का लायार उन्होंने यह बताया कि प्रत्येक उन्न के सामान्य बालकों के लिए कुछ ऐसे कार्य हो सकते हैं जो वह सफलतापूर्वक कर सकते हैं। बत: प्रत्येक व्यक्ति की मानसिक बायु उसके द्वारा कार्यों को करने की हामता के अपर आधारित होती है: जैसे-दिसी भी बास्टविक उस का बालक १० वर्ष के बालको के लिए निर्धारित परीक्षा को पास वर लेता है तो उसकी मानसिक आप १० वर्ष मानी जायगी । सन् १६११ में शिने ने वर्षनी 'परीक्षाओं' में संशोधन भीर परिवर्द्ध किया तथा उसी वर्ष मानवता की हित-कामना में ही वह प्रदान आत्मा बस बसी ।

बिने ने सबसे पहने यो बुढि-वार-विधि चुनी, वससे उन्होंने निशित्र बच्च के माननी के जिए जाना-प्राप्त पराज्ञारी विध्य की १ दे कि पर चर्च के उन्हों के माननी के जिए जाना-प्राप्त पराज्ञारी विध्य की १ दे के बात के जिए जाना के एवं है जह के बात की विध्य की पानी के जिए प्रमुक्त विध्य की पानी है अपने कर नहीं कर पाता वातक जिस अनावनी की कर तेवा मा, उठे चार वर्ष का बावक नहीं कर पाता वातक है कर अने कि एक प्रमुक्त की एक प्रमुक्त के किए नहीं कर पाता वात कर इस कर नहीं कर पाता वातक १ इस कर नी कि इस मुझे कर पाता वात मा। बोच कर के व्यवस्थ कर ने विध्य कर ने अपने कर के प्रमुक्त कर ने अपने कर के प्रमुक्त के कि इस कर ने अपने उन्हों के किए पाता वाता वाता मा। अपने अन्यावनी वे भ वाद पात्र पाता वाता मा। अपने अन्यावनी वे भ वाद प्रमुक्त वह अपने अपने अपने उन्हों के कि पात्र पात्र पाता वाता मा। अपने अन्यावनी वे भ वाद पात्र पाता वाता मा। अपने अन्यावनी वे भ वाद पात्र पात्र वात्र कर के प्रमुक्त वह अपने अपने अपने अपने उन्हों के का व्यवसानी वे भ वात्र वात्र कर के प्रमुक्त वह अपने अपने अपने वात्र के का व्यवसानी वे भ वात्र वात्र कर के वाद्य वात्र नहीं भी होती है, अदः

किसी विशिष्ट उंध्र का वालंक उस उग्र के निर्वारित प्रक्तों का उत्तर नहीं दे सकत सो वह अवस्य ही मन्द बुद्धि बालक है। बस्तुत: बिने ने ज्ञान को बुद्धि का प्रतीक माना और किस उछ के बालक किस प्रश्नावली की हल कर सकेंगे, इसके लिए उन्होंने प्रत्येक उम्र के १.००० बातकों की परीक्षा की और जिन प्रश्नों का उत्तर एक ही उम्र के बालक ६० प्रतिशत सही देते थे, वही प्रकायली उनके लिए निर्धारित की गयी । वही उस उम्र के बातकों के लिए बुद्धि-मापन परीक्षा मानी गयी । एक बानक जिस उन्न के बासकों के निर्धारित प्रदनों का उत्तर दे देवा वहां उनकी मानसिक उन्न मानी गयी । यदि कोई बालक जिसकी बास्तविक आयु रे वर्ष है, १२ वर्ष के

बालकों के लिए निर्वारित प्रक्तों का उत्तर दे देता है तो उसकी मानसिक बाद १२ वर्ष

मानी गयी, और यदि बड़ी वालक द वर्ष के बालक के लिए निर्वारित प्रश्तों ना ही सही उत्तर दे पाठा है तो उसकी मानसिक आय द वर्ष मामी गयी। एक वासक जी अपनी आय के सभी प्रदम हल कर लेता है और अपने से बड़ी अवस्था की प्रश्नादली के भी कुछ प्रश्न हल कर लेता है, तो बड़ो अवस्था की प्रश्नावली के प्रत्येत प्रश्न के लिए बिने 3 वर्ष मानसिक बाय जोड़ देता था: जैसे-यदि कोई बानक जिस्ही आस्त्रविक बाय १ वर्ष है. अपनी अवस्था के सभी प्रवनों को इल कर लेता है तथा ६ वर्ष के दो प्रश्न जीर ७ वर्ष के एक प्रश्न को हल कर सेता है तो उसकी मानसिक आय इस प्रकार होगी : इ + है + है = १ है वर्ष ।

बिने-साइमन ने ही सबसे पहले बृद्धि मापने का मनीवैज्ञानिक बंग हुई निकाला । उन्होंने अपनी परीका मे साहित्यक बीर विद्या सम्बन्धी उपलिचयों को दूर रहा। वे उच्च मानसिक प्रतिक्रियाओं की परीक्षा करना चाहते वे। उन्होंने विक्रा है कि "यह केवल बुद्धि ही है जिसे हम मापना चाहते हैं, ब्यक्ति द्वारा प्राप्त की हाँ शिक्षा अयदा विद्या की माप हम नहीं चाहते ।" विने का यह मत या कि जिस बायह की जितना अधिक जान है, उतनी ही बुद्धि उसमे अधिक है । वह यह मानता था वि एक बुद्धिमान स्थिति अपने चारों तरफ के बातावरण से, एकसी ही परिस्पितियाँ में, उस व्यक्ति की अपेक्षा अधिक ज्ञान प्राप्त करेगा, अधिक सील लेगा जो मग्द-बद्धि है।

सन् १९११ में बिने ने अपनी प्रशासती में संत्रीपन करने 🖩 उपराम्न निर्म-सिखित माप-विधि बनायी :

विने के यद्धि-परीक्षा प्रश्न

३ वर्ष की भाग्र के लिए--तुम्हारी नाक, जांश और मुँह कहाँ हैं ?

२. दो संस्थाओं को दोहराना ।

६ शब्दों से बने बाबव को दोहराना । ₹. चित्र में जो देलते हो, उसे बही। ٧.

अपना कन्तिम नाम बताबी । ٧.

#### ४ वयं की आयू के लिए---

- १. तम लडकी हो या खडका ?
- २. तीन संस्थाओं का दोहराना ।
- मुं भी, चाकू और सिनका दिखाकर, ये नया है ?

## ५ वर्ष की बायु के लिए---

- विभिन्न भार के दो बक्सो की तुलना करवाना ।
- २. बगों को देखकर उसे खिलवाना ।
- मैं में के केल खेलने को कहना।
- Y. चार सिक्हों को गिनवाना ।
- १० दास्ट-सण्डो वाले वाक्य को दोहराना ।

## म वर्ष 🛍 आयु के लिए ---

- रे. २० से ० तक पीछे की ओर गिनने को कहता।
- २. दिन और तारीलों के नाम पूछना।
- ५ अंको से बनी संस्था को दोहराना ।
- V. १ सिक्कों को गिनवाना।
- प्रे. प्रशीका नाम बताना ।
- किसी गग्न-खण्ड को पढ़वाना बीर दो बातों को याद रखने को कहना ।

## **११ वर्ष की बायु के लिए--**-

- १. निर्मंक कथनों की आसीवना करवाना ।
- २. किसी बादव में ६ सम्द प्रयुक्त करवाना।
- १. १ मिनट मे ६० सम्य नहताना ।
- Y. समूत वस्तुओं की परिभाषा करवाना।
- क्सी वाद्य में नेतरतीव रखे धन्दों को तरतीव ने रखवाना ।

## १५ वर्ष को आयुके लिए---

- t. ७ वंशों को दोहराना ।
- २. १ मिनट में, दिये हुए शब्द से तीन प्रकार की लय निकलवाना ।
- २६ सन्दों से बने वाक्य को दोहराना ।
- धन प्रकार के अधिरिक्त ६, ७, ६, १०, १२, १६, १४ वर्ष को आयु के निए भी प्रकान निर्मारित किये गये हैं।

# हिने-परीक्षा और क्षमरीकन संशोधन (Binet's Test and American Revision)

निने महोदय की बुटि-परीक्षा के प्रकार प्रोल वालों के लिए बनाये मंदे थे। जब कमरीका ने यह मनोवंक्षानिक प्रपति देखी को उपका भी म्यान दूषर बार्कावट हुआ। इन परीक्षाओं को अमरीकन बालको यर प्रमुक्त करने के लिए बहुई के दिहाओं

क्राचारत सर्वेशवदार

में बूछ संशोधन की आवश्यकता समग्री । सर्वप्रथम गोडॉर्ड गहोदय ने सन् १६१० में विने द्वारा स्वीकृत १६०८ ६० की अदि-परीक्षाओं को प्रकाशित किया। उसमें प्रथम संशोधन करने वाल हेरियन महोदय थे। १९१६ ई० में मैण्डकोई विश्वविद्यालय के श्रीफेसर टरमैन महोदय ने बिने की वृद्धि-परीक्षा में कुछ दीप निकाले तथा उनका संशोधित रूप प्रकाशित किया जिसकी अमरीका में बहुत सोक्रियता बड़ी तथा मान्यता भी मिली । सन् १६३७ में माउड एम॰ मैरिल (Moud, M. Merril) के सहयोग हे उसमें भी उपयुक्त संद्योधन किये गये।

सैक्टफोर्ड-विमे परीक्षा-विने महोदय की बद्धि-परीक्षा विवि में जो टरमैन ने संशोधन किये, वह विधि संशोधित रूप में 'सैन्डफोई-विने परीक्षा' के नाम से प्रसिद्ध हुई । यह नामकरण नेथल उस विस्वविद्यालय की प्रनिद्धि के लिये किया गया, जहाँ टरमैन महोदय ने कार्य किया या। इस संशोधन की बहुत-सी विशेषनाएँ हैं और परीक्षा-विधि बिने से कुछ निम्न है।

दिने ने प्रत्येक उझ के बालकों के लिए पाँच-पाँच प्रश्न रखे ये किन्तु टरमैंन ने संशोधन के उपरान्त प्रत्येक के लिए ६ प्रक्त कर दिये । यह प्रक्तावसी ३ वर्ष की उन्न से र= वर्ष की उम्र तक के बात कों के लिए थी। १२ वर्ष की उम्र के बालकों के लिए उसने म प्रदन निर्धारित किये तथा १४, १६ और १८ वर्ष के व्यक्तियों के लिए ६ प्रश्न निर्पारित किये। उसके दूख उत्तहरण नीचे दिये वा रहे हैं। यथा---

टरमैन द्वारा संशोधित 'सैण्डफोर्ड-बिने बुद्धि-परीक्षा प्रश्त'

३ इर्प की साय के लिए---

कुछ बस्तुओं को पहचानो (अँग्रे—घडी, कलम, पेंसित, चारू), उनके

नाम बताओ । सुम्हारी नाक कहाँ है ? सुम्हारे कान कहाँ हैं ?~

तुम चित्र में बया देखते हो ?

सुम सड़की हो या सड़का ?—आदि ।

६ वर्षकी आध्र 🖹 लिए—

अपना बायौ हाच दिसाओ । अपनी दाहिनी औल दिखाओ ।

२. इस चित्र को देखी। इसमें क्या अधूरा है ?

१३ सिनकों को मेज पर रखकर बातक को जोर-जोर से पिनते की कही ।

¥. चार-पौंच प्रकार के सिक्के रखकर पूछो—ये क्या हैं ?

<sup>1.</sup> Sandford Revision of Binet Scale.

एक ३ वर्ष का बासक साधारणतः जित्र में बती हुई दश्तु का नाम यता सकेगा, एक ७ वर्ष का बातक उस चित्र का बर्चन भी कर सकेगा और एक ११ वर्षीय बातक उस चित्र की व्याच्या करने में भी समर्थ होणा ।

संतोधन किये। उन्होंने कुछ अंकाधिन कि प्रस्ता कीर भीति में कुछ संतोधन किये। उन्होंने कुछ अंकाधिन के भरत हुन करने के नित्र रहे। तिमित्र पीर्रोश्मितियों के आप परेंग कीर नाम करिंग वेदि-का आप पाति है करना हुन में देर हे जुदेने के कारण सम्मीत हैं। इस कपन में निद्धिक धर्मता पर प्रकाश स्रोतिय-"पूर्वा जिनके पात केवल एक वित्त हैं। सामानी में प्रवास जाता है।" स्त्रि को अरुप में मित्रीनक पारी कोवल (Unicrimodividual Tests of Intelligence)

एक समय में एक व्यक्ति की हो मुद्ध-परीदा करना बैगिकर परीक्षा कहनाती है, जो सामृदिक मुद्धि-परीक्षा से सर्वेश मिश्र है। विनेत्यसमन माप परीक्षा के सित्ति प्रतिक्ष सित्ती परिकार में मार परीक्षा के सित्त प्रतिक्ष में की निर्माण के मिल्र प्रमान में मारी है किन्तु कर सर्वे में दिवस प्रतिक्ष को से अपनाया जादा है। हमें में सित्त-माम्पर परीक्षा में मार्गिक प्रतिक्ष है। इसमें में सित्त-माम्पर परीक्षा में मार्गिक प्रतिक्ष है। इसमें मार्गिक परिकार में मार्गिक परीक्षा में मार्गिक परीक्षा में मार्गिक परीक्षा में मार्गिक परीक्ष है। यह एक साम्पर्क में मार्गिक परीक्ष के बातकों के लिए प्रयुक्त की जाती है। एक एक निर्माण करने में मार्गिक में मार्गिक मार्गिक में मार्गिक परीक्ष में मार्गिक में मार्गिक परीक्ष में मार्गिक में मार्गिक मार्गिक में मार्गिक परीक्ष में मार्गिक परीक्ष में मार्गिक मार्गिक में मार्गिक मार्गिक मार्गिक मार्गिक मार्गिक में मार्गिक मार्ग

बुद्धि की सामूहिक परीक्षाएँ (Group Tests of Intelligence)

बिने, टरपैन प्रमुखि विदानों की बुद्धि साथने थी विधियाँ बैदासिक थीं। उनमें एक समय में केवल एक व्यक्ति की ही वरीला हो सक्ती थी, अनः एक ऐसी विधि की आवश्यकता हुई जिससे थोड़े समय ये बहुत से वानकों की बुद्धि-परीक्षा

<sup>1.</sup> Merril-Palmer Scale.

Minnesota Pre-school Scale, 3. The Van Alstyne Picture Vocabulary Test, 4. Drawing a Man Test, 5. The Detroit Test of Learning Aptitude, 6. The Wechelar-Bellevne Intelligence Test.

हो जाम । आवश्यकता आविष्कार की जननी होती है । प्रयम विश्वमहायुद्ध (१६१४-१६१८) में अमरीका में फीजी सैनिकों और अधिकारियों की मर्ती के लिए वहाँ की सरकार के सामने कठिन समस्या उत्पन्न हुई । यह सैनिकों की बुद्धि-परीज्ञा के हारा उनकी मानसिक योग्यता का बाकलन कर ही, उन्हें भर्ती करना चाहती थी। किनु वैयक्तिक विषि से इसमें बहुत समय सगता, और जितनी सीझ उन्हें फीजियों नी आवश्यकता यो उतने लापन से परीक्षा करना बिने प्रणासी से सम्मन न था। अतः समरीका के सैनिक जविकारियों ने सुकाव दिया कि व्यक्तियों की सामृहिक इंडि-परीक्षा होनी चाहिए। इस कार्य-मार के लिए मनोवैज्ञानिकों की एक समिति बनायी गयी । असने बिने और टरमैंन की निधि को स्वीकार तो किया, किन्तु उसमें दुध आवश्यक परिवर्तन कर उसे सामृहिक परीक्षा के बोग्य बनाया । इस प्रकार सामृहिक बुद्धि-परीक्षा के आधार पर समरीका में नालों सैनिकों और हवारों अक्तारों की वर्षी हुई तथा बुद्धि के अनुसार वर्गोकरण भी किया गया कि अमुक क्यक्ति अमुक कार्य के सिए उपयुक्त होगा और अमुक-अमुक कार्य के लिए ।

सामृहिक परीक्षा को प्रकार से की जाती है—(१) मीसिक या गर्नन; (२) क्रियारमक या नॉन-वर्षेत । किन्तु बहुत-से सोग दोनों ही विधियों को साथ-गाय करनाते हैं। गौरिक विधि में बुद्ध प्रदर्ग या अञ्चास हस भरते के लिए वे दिये जारे है किन्तु को पड़े-तिसे नहीं होते उनके लिए फ़ियारमक प्रश्न बनाये जाते हैं। इन सब में प्रसिद्ध को परीकारों हुई: प्रथम 'जावी सलक टेस्ट' कोर दूसरी 'जावी बनरत क्लांकिन्द्रियान टेस्ट १ व इनमें प्रथम गरीला का विकास प्रथम महायुद्ध में हुता और हारी का दिलीय महायद में ह

मॉन-वर्रत अववा जियात्मक परीशा के अत्तर्नन विव, रेसाविव, रेनागिन, कुछ विव, सन्दर्भ के स्थान पर अध्यान समस्या के कर में हल करने के निए वि क्रथा चन, धन्या करमान पर सम्मान समस्या करूप सहल करन करन स्थान मात्रे हैं। श्रियाशस्य परीक्षा का विकास सहल होटे सामकों की बुद्धि सामहे के सिं हुआ। इससे जन सीमों की बुद्धि सामती आगी है को निरस्पर है और सामी की निव पन नहीं सकते। साम्यक एवं जियासम्बन्धनों हो प्रचार की सामृद्धि विकास विकास प्रमास सामित्रक एवं जियासम्बन्धनों को प्रचार की सामृद्धि विकास होते हैं। यह एक होती पुम्तक के कप में होते हैं।

वैश्वीतक तथा लाबूहिक बुद्धिनशीलाओं में केर (Difference betoese Individual and Groop Tests of Intelligence)--वैद्यिक तथा नावृद्ध बुद्धिनशीलाओं में निम्मीचित्र विश्वताएँ पायो आगी है---

वैद्यालक बुद्धि-गरीला में एक बार में एक स्थाल की ही वृद्धि की परिवा

<sup>1.</sup> Army Alpha Test, 2. Army General Classification Test.

को जातो है, जबकि सामुहिक बुद्धि-परीक्षा में बहुत-से व्यक्तियों का परीक्षण एक ही साथ कर जिया आता है।

(२) वैयक्तिक बृद्धि-परीक्षा में जानुपातिक रूप से सामुहिक बृद्धि-परीक्षा की

व्यपेक्षा वर्षिक समय लगता है ।

(३) सामूदिक बुद्धि-परीवाओं का परीक्षण सरस है, वर्षोकि हमके लिए किसी विदोप प्रसिद्धाण की आवश्यकता नहीं होती, जबकि वैयक्तिक बुद्धि-परीक्षण के लिए विदोप प्रशिद्धण आवश्यक है।

(४) सामूदिक बुद्ध-परीक्षा में कार्य-सम्बत्धी अन्न गृही रखे जाते, जबकि

वैयक्तिक बुद्धि-परीक्षा में ऐसे प्रश्न रखे जा सकते हैं।

(६) सामूहिक बुद्धि-परीला के लिए बहुत अधिक परीक्षांचियों की आध्रदकता होती है जिनके ऊपर यह प्रमाणित (standardized) की बार सके। वैपक्तिक बुद्धि-परीक्षा के निर्माण में इस प्रकार के कम व्यक्तियों की आध्रदयकता होती है।

(६) वैयक्तिक बुद्धि-परीक्षाएँ र वर्ष है देव वर्ष की आयु तक के लिए बनायी जा सकती हैं. जबकि सामृहिक बुद्धि-परीक्षा में लाय-विस्तार इतना अधिक नहीं हो

सक्दा ।



(४४--५० (४) [मोटर के विभिन्न भागों को जिलाकर मोटर की आकृति बनाना ।] २५

P

(v) वैयक्तिक बुद्धि-वरीदार्ग् विदोय कप से चित्रसालयों में प्रयोग की जार्थ हैं। सामूहिक बुद्धि-वरीदार्ग् विधानयों बादि में प्रवृक्त की वाती हैं।

## क्या-परोद्या (Performance Test)

कृदि मापने नी इस विधि का विकास उन भोगों के लिए हुया निन्दूं बाद की मुख किताई भी जववा जो निरस्तर से। इन विधियों में प्रत्यत एवं मूर्व बादु में का प्रयोग किया जाता है। उसमें विकास के कुछ समस्यापने स्वाइतीरिक कारों के कार में लिए कहा जाता है, जैति—विभिन्न विचार वाहित्यों को एक आहरित-कार कि तिए कहा जाता है, जैति—विभिन्न विचार वाहित्यों को एक आहरित-कार कि तिए कहा जाता है। बाहित-कार वा 'पार्य-वोडे' एक सकड़ी का तकता होता है जिसमें में विधार, सिसी में विकास निकास के लिए की सिसी में विधार, सिसी में विकास ना प्रता की कि तिहती में। इसी में विकास एक 'देनाविक कार्य बोड' भी होता है। उसमें १० देट होते हैं कीर उन ऐसो में प्रकाश नहानु के अब्देशन तथा इसा बीड बेताये जा सकड़े हैं।

इसी प्रकार 'जूनमुन्तेया विधि' (maze test) छे भी बुढि मारी जाते हैं। इसका एक रेजांचित्र बासक को दिया जाता है और उससे कहा जाता है कि बेटे एक किर के तकरें किर तक जिला ककावद पर्तन्ता है, तो वह कील-सा पास्ता अपनायेग ?



वित्र--६० (व) . स्कें हो स्व प्रवाद स्वात

[विभिन्न सकड़ी के टूकड़ों को इस प्रकार स्वनाकि वे चित्र को आकृति का रूप से में l]



इस बिन्न में किसी पटना का वर्षन होता है। इस सड़की की खेरटा यह है कि वह विनों को घटनाकन के रूप में न्यवस्थित करे।]

स्त प्रकार की सर्वप्रथम परीक्षा 'दि विष्यवर-वीटर्सन स्केल आपि परफोर-मन्स देवर्स' के नाम के अतिह हुई। इसमें हैं 2 आकृति-कत्स के प्राथम। क्या आता मा। उनका माने। अर्थ के सामकों के देव वर्ष के आतानों तक के तियु पा। इसकी एक दिक्षिण 'वरीक्षा' (१३० ई० में विष्यतर स्त्रीत हिन्दुके के झार प्रकारित हुई। दूखरी अकार की विचा परीक्षामी में 'बागरेंट व्याह्म्ट-करेल आंच परकारितेग्य हैंट, 'दि कारनेक-कोश्य परफोरपी-स टेंट', खवा 'लीटर इंटरनेमनल परफोरमेग्य स्त्रीत आदि स्त्रीय प्रवास हैं।



चित्र—६१ केल ऑफ परफोरफेस टेस्ट' डारा व्यक्तिकारे

['फ़िब्टनर-मीटर्सन स्केल ऑफ घरफीरमैन्स टेस्ट' हारा बुद्धि-परीक्षण करने वाले कुछ पदायें ।] ये क्रिया-माण अपना क्रियास्परूप परीक्षाएँ 'निने-परीक्षा' के सहायक के रूप .

में प्रमुक्त की जाती हैं। जहां निषयी पढ़ा-निष्क्षा न हो जयना उठे किसी भी प्रकार
ही मापा कठिनाई हो, बहरापन जयना क्ष्म किसी प्रकार को नापा क्षा पढ़ती हो
प्रयान जहां 'निने परीक्षा' का क्रियानित करना जयनपर दिखाई पढ़ता हो—पहीं
स्करा प्रयोग करते हैं, अन्याम नहीं। जैसे—पूँग, बहुरे, अंबों के तिस् पूर्व को परीक्षा
ही आसातीत सफ़तता ने व्यक्ति की जन्म निर्योगकों चौर गुभों को भी मापने के
लए क्षम्य विषयों के विकास को बहुत प्रोत्साहन दिया। व्यानसायिक क्षमा परीक्षा',
नाम परीक्षा' आदि का भी विकास बातक की दिक्तिस योग्यताओं को मापने के निए
हमा।

## भारत में बुद्धि-परीक्षा (Intelligence Testing in India)

पारत में बुदि-परीक्षा का महस्य लोगों ने बड़ी देर में समक्षा। मिला की हिंग्ड से देश रिव्हण होने के कारण इस दिशि का विकास मारत में मनी थोग ही हुगा है। बुदि-परीक्षा के सम्मन्य में सबसे महरवर्षण कार्य १२२६ में हर्षट रितंत महरवर्षण कार्य १२२६ में हर्षट रितंत महरेवर ने किया । राहस महोदय ने भिने की बुदि-परीक्षाओं का अनुवाद कमा संवोधन वहुँ तथा पंचाबी माना में किया था। इनके उपयान्य भी हुख मनोदेशानियों ने हस सर कार्य विवाध निर्में शुक्त, वैद तथा गुक्तार का नाम विशेष एन्तेकतीय है। सामृष्टिक बुद्धि-परीक्षाओं के सम्मन्य में १९६७ में मन्तरीं ने सबसे पहुँच कार्य हिंदी है। सामृष्टिक बुद्धि-परीक्षा को निमांग किया। जतर श्रेष में स्वर्ध्य वर्ष नीह सहस्य में स्वर्ध्य को निमांग किया। जतर श्रेष में संवर्ध्य कार्य में स्वर्ध्य को निमांग किया। जतर श्रेष में संवर्ध्य कार्य नीह हिंदी स्वर्ध्य में स्वर्ध्य कार्य किया। स्वर्ध्य के स्वर्ध्य में भी हावस सामृष्टिक बुद्धि-परीक्षा के सम्मार पर ११ वर्ष तथा उत्तर के सामकों के सिप्त सामृष्टिक बुद्धि-परीक्षा के स्वर्ध्य कार्य मामृष्टिक बुद्धि-परीक्षा के साम्याद पर ११ वर्ष तथा उत्तर के सामकों के सिप्त सामृष्टिक बुद्धि-परीक्षा के सिप्त सामृष्टिक बुद्धि-परीक्षा के सिप्त साम्याद करा है। सुद्धि-परीक्षा की सोर कार्यो कार्य किया वा रहा है।

१६६६ में एक हुटि-परीका बसोटा एवं चारडे ने मिशकर बनायी। बाँ 'शामूटि-सार्थीमक मोम्या-परीमा शृश्ध' कहनाती है मिशका विपाय हिंदी साथा में हुमा। एक और बुटि-परीका जो १६६२ में बाशी हिन्दू विश्वविद्यासय में बनायी सर्वे सह 'बनोडा-रबन बुटि-परीका' है।

<sup>1.</sup> Vocational Aptitude Test, 2. Achievement Test.

परीक्षा, (३) पैटर्व ड्राइन परीक्षा, (४) इमीडिक्ट सेमोरी वरीक्षा, (४) वित्र-निर्मा परीक्षा ।

एक और बुद्धि-परीक्षा है, जिसे 'सावारण बुद्धि-परीक्षा' (Geocral Intelli gence Test) बन्हते हैं । इसके कुछ प्रक्तों के उदाहरण विक्वतिसित हैं —

१—निम्नसिशित प्रस्तों में प्रत्येक कोळक के अन्दर ४ ताव हैं। इनमें कैश्त एक तावर साद्ध सिंखे हुए शोन वाकों के लिए प्रयोग किया जा सकता है कोळक के अन्दर ऐसे तावों को मानुस कोजिय और उनके नीचे रेखा लीचिए केश्वि—सह, माचपा, अंपूर, (कुल, कत, तरपार), नेवा, सिठाई)।

वब इसी प्रकार इन प्रक्लो को वीजिए-

(म) जाहा, गर्मी, बरसात (हवा, पानी, जपवायु, भर्त्, वर्तत)

(व) बम्बई, कलकत्ता, मश्रस (भारतवर्ष, प्रदेश, देश, बन्दरगाह, प्रान्त)

र---कृष्ण से राज सम्बा है और राज से मोहन छोटा है। इससिए कृष्ण मोहन से छोटा हुआ। (हाँ, वानिवचय, नहीं)

केंद्र नी १----सर्वि १५ सिनट पहले बड़े बजे ये तो १ घण्टे बाद ७३ वर्जिय ।

र—च्याद इत त्यापट प्रकृष चन्नु चना च द्या इ घण्ट वाद छन्नु बना दी **गा**ठ

उस विधि में कुल विसाधर विधिन्न प्रकार के १०० प्रस्त होने हैं उनमें से कुछ प्रश्न बालकों के प्रथम का अमोधिया समझने में सिए हैं, कुछ प्रम सालकों से सुलात के लिए और कुछ प्रश्न संस्था प्रश्न भी वानकारी के सि होते हैं।

हमने मनी तक बुद्धि-परीशा के विकास भी वर्षा की कि की उनका दूर और विकास विभिन्न देशों में हुना, किन्तु नमी तक यह नहीं बताया हि बुद्धि-परी: वा प्रवास क्या है, जावा बुद्धि क्या है और उनका स्वरूप क्या है? इसके यह कि हम बुद्धि भी परिभाग है, हमें परण कर से समस नेना चाहिए कि मानश्चिमानु दिसे कही है और बुद्धि-मन्त्रिय क्या है?

मानसिक आयु और बद्धि-सिव

(Mental Age and Intelligence Quotient)

मानीतर सामु-स्मिने नभी देगा कि दिने महोदय ने बुद्धियिता है सब में मानीतर बाबू वो भी वर्षों में हैं। मानीतर सामु को दय पारण है दिशास बुद्धियोशा के वास्त्रविक महत्व वो बागा और उपसे मानेतर को मान्य बना दिया। "मानीतर सामु दिनों करिक स्ट्रार तर दिशास को लीमा को 980 सामान्य मनीविज्ञान

विभिन्यक्ति है जो उसके कार्यों द्वारा जानी जाती है तथा किसी आयु-विशेष में उसकी अपेक्षाकी जाती है।"

इससे तात्पर्ये यह है कि जिस बालक की मानसिक बाय = वर्ष बतायी जाती है, वह परीक्षा के अनुसार अपनी द वर्ष की उम्र के ही सामान्य बालकों के समान कार्यं करने में सफल होता है।

बृद्धि-परीक्षा के लिए परीक्षक बहुत-सी जन बस्तुओं का संकलन करेगा त्रिन्हें वह अपनी परीक्षा में सम्मिलित करना चाहता है; तथा उनकी एक विशिष्ट कम में सगायेगा । फिर विभिन्न उन्न के प्रतिनिधि बालकों को समस्याएँ हल करने के निए देगा । यह सब इस प्रकार से आयोजित किया जायगा जिससे कि बालकों की विभिन्न सम्ब की सामान्य जयलदिएयों का जीक-जीक पना कर बात । योशन के दिविध उसे के प्रतिनिधि बालकों ने कार्यों में जिस सीमा तक सफलता पासी तथा एक ही उम्र के अधिक बालकों ने जिस कार्य को सफलतापुर्वक किया, वही उस विशिष्ट आप की मानसिक आमु निश्चित कर सी जायगी; जैसे--- १ वर्ष की उन्न के सामाग्य बातकों की मौसत उपलब्धि ही उनकी ५ वर्ष की मानसिक आयु का प्रतीह होगी। यदि कीई १ वर्षका बालक ऐसे कार्यों को कर लेता है जो ६ वर्षका सामान्य बासक कर सकेगा हो उसकी मानसिक जायू ६ वर्ष कहलायवी । हिन्तू यदि ६ वर्ष का बापक ऐसे कार्यों को ही कर सबता है जो उससे छोटी उन्न का ४ वर्ष का भी सामान्य बालक कर सकता है तो उस बालक की मानसिक बायु (मा॰ मा॰) ४ वर्ष ही मानी जामगी जबकि उसकी बास्तविक लायु ३ वर्ष होगी । इस प्रकार प्रथम बासक अपनी उम्र के सामान्य बालको से अधिक लेप्ड होगा और दूसरा बासक अपनी उम्र के सामान्य बालकों की अपेट्या हीन होगा ।

वास्तव में मानतिक आमू किसी विशिष्ट उम्र में बालक की मानतिक परि-पनवता को बताती है कि वामक उस वास्तविक आमू पर माननिक हरिट से रिनना श्रीह हुमा है। यही प्रीहरा व वरिपनवता की मात्रा मानसिक सायु है। बालक की भायु-वृद्धि के साथ-साथ उसकी मानसिक परिपत्रवता भी बहुती जाती है। विते-पीक्षा क्यति नी "सामान्य मानसिक योध्यता" नो ही मानती है जिसका विकास बोहे-नहुन अन्तर से भौद्रता तक एक ब्लेण ही होता है। व्यक्ति का मानसिक विकास जिन उमे में पूर्ण औदता को प्राप्त होता है वह सभी के हारा १४ से २२ वर्ष में माना कार्ण है। यह विविध परीक्षाओं में विभिन्न हो सहता है।

बुद्धि-सन्ति (Intelligence Quotient) (बाई व्यूक)-दिनी भी व्यक्ति को जो प्रतिमा प्राप्त होती है, उसकी मात्रा को बनाने नासी संदरा 'हुडि-मर्डि'

<sup>1. &</sup>quot;The mental age is an expression of the extent of development achieved by the individual stated in terms of the performance expected at any given age."

कहलाती है, अथवा व्यक्ति के पास बुद्धि को कितनी मात्रा है, उसकी नाप प्रयत्रा उसके द्वारा उपलब्ध बृद्धि ही बृद्धि-सब्धि है । बृद्धि-सब्धि निकातने के लिए मानसिक आय को बास्तविक आब से माग दिया जाता है। जैसे-

उपाहरण के लिए, यदि बालक की बास्तविक आयु १० वर्ष है और बिने-परीक्षा के जाधार पर यह सिख हो जाता है कि वह १२ वर्ष के सामान्य बालकों के समान कार्य कर लेता है तो उसकी मानसिक आय १२ वर्ष मानी जायेगी तथा उसकी बुद्धि-सम्बद्ध इस प्रकार होगी--

प्राय: दशमनद के भागों को पूर्वाच्छ बनाने के लिए और इससे आने वासी अनुविधा को दूर करने के लिए १०० से गुणा कर दिया जाता है तथा संख्या की

पुणीकु बना लिया जाता है। यह केवल सुविधा की हरिट से किया जाता है। जैसे, इसी उदाहरण में-

ब्रुद्धि-लब्य= १°२ × १००= १२०

कृद्धि-सब्बि किसी भी बालक की सानसिक असिवृद्धि की मात्रा को प्रकट करती है। उपरोक्त उदाहरण में बालक के मानसिक दिकास की गति सामान्य बालक से विधिक है। यदि उसी वालक की बुद्धि-लब्पि १०० रही होती तो उसका मानसिक विकास सामात्म माना जाता । यदि यह ७५ रही होती दो उसकी अभिवृद्धि सामान्य से कम हुई होती । पूर्वि बृद्धि-लब्बि मानसिक विकास की मात्रा को बदाती है,

इसलिए इसे हम प्रतिमा का सूचीपण भी कह सकते हैं। नीचे एक सूची दी हुई है जिसमें बुद्धि-सब्बि और प्रतिमा की शावा का सम्बन्ध दिलाया गया है । इस सूची का निर्माण टरमैन, मैरिल तथा रॉबिन्सन के अध्ययन के साधार पर किया गया है तथा डॉ॰ मैरिल (Merrial, Maud A.) हारा यह

स्वाकृत और मान्य है । यदा---240-255 अत्युत्कृष्ट (Very superior) उत्हब्द (Superior)

355-055

सामान्य से ऊपर (High average) 305-03 सामान्य (Normal or average)

सामान्य से नीचा (Low average) 32-02

	apapa aman
3000	हीन बुद्धि की सीमा-रेखा (Border-line Defective)
₹0 <b></b> ₹€	मुखं (Moron)
X0	मुखं (Moron)
२५—४€	मुंद (Imbecile)

बुद्धि का स्वरूप (Nature of Intelligence)

जंड (Idiot)

बृद्धि को परिभाषा विभिन्न लोगों ने विभिन्न प्रकार से की है, उनमें नायह में कोई समनुरूपता नहीं है । बस्ततः बृद्धि की परिभाषाएँ अतनी है जितने कि इस विषय के लेखक । किन्त विभिन्न परिभाषाओं में बाह्य बन्तर होता है, वास्तविक नहीं। यह सम्भव है कि परिमापाओं का हिंग्टकोण मिन्न-मिन्न हो, किन्त उनकी मारमा थी एक ही होती है। नीचे हम इस विषय के कुछ महान विद्वानों की परिमापाओं को उदत कर रहे हैं। यथा-

 विने सौद साहमन की परिभाषा<sup>2</sup>—"निर्णय, विवेक, मौलकता, समझने की योग्यता, युक्तियुक्त सर्व और वाजावश्य में अन्ते को व्यवस्थित करने की गाँक

ਈ 'ਬਣਿ' ਤੇ । "2

र. वर्ट की परिभावा-"नवीन सारीरिक संबोधों के आयोजन द्वारा भौधी-कृत नवीन परिस्थितियों में यूनवर्यवस्थापन की शक्ति ही 'बुढि' है :"<sup>8</sup>

३. हटनं की वरिमाया-"नई परिस्थितियों में अपनी विचारपारा की

स्यवस्थित कर लेने की एक सामान्य शक्ति 'बृद्धि' है।" ४. टरमैन की परिभाषा-"अमृतं वस्तुओं के विषय में सोवने की योग्यता

'दिति' है । "व

 पिण्टनर को परिभाषा—"जीवन में कायत मृतन परिस्थितियों में अपने को सब्यवस्थित करने की व्यक्ति की शमता ही 'बुद्धि' है ।""

1. Binet and Simon's Definition.

2. 'Judgment, good sense, intiative, the ability to comprehend and to reason will and to adapt one's self to circumstances." -Binet and Simon, 1905, in Kite (trans.), 1916, pp. 42-43.

3. "The power of readjustment to relatively novel situations by organizing new psycho-physical combination."-Burt, 1909,

p. 168.

"A general capacity of an individual conciously to adjust his thinking to new requirements."-Stern, 1914, p. 3. "The ability to carry out abstract thinking." - Terman, 1921,

. 126. . ability of the individual to a fapt himself, adequately to vely new situations in life."-Pintner, 1921, p. 139.

६. बॉक्चम की परिभाषा—"सीखने की चक्ति ही 'बुढि' है 1"1

 मॉर्नडाइक नी परिमाया—"वास्तविक परिस्थिति के अनुसार अपेशित प्रतिक्रिया की योग्यता ही 'बर्बि' है।"<sup>3</sup>

स्टोडाई की परिमाया—"उन कार्यों को करने की सिंक जिनमें कठिताई, जटितता, उद्देश-प्राप्ति की समदा, सामाजिक मुत्ता, सीतकता की अमेशा तथा दिविषट परिस्थितियों में ऐते कार्ये करने की योग्यता जिनमें सिंक-डेन्ट्रोकरण को आवायकता, एवं संवीमत्मक सांकियों पर नियम्बण ही "ब्रिट्ट हैं एंड

 पैरेट की परिभाषा—"ऐसी समस्याओं को हल करने की ओग्यता जिनमें ज्ञान और मतीक के प्रयोग की आवश्यकता हो; जैंने—शक्य, अंक, देलाचित्र, समी-करण और सत्त. 'वंदि' कहलाती है।" के

वनारोक्त सभी परिवासार्य किसीन-विकास स्वाह के 'हुक्त' की प्याक्या करती है। 'वजकी सबकी सपनी उपयोगतार्थ है क्योंकि वे विविद्ध दिस्कोणी से मोदिस स्व के उत्तर प्रकास वालती हैं। में परिचायार्थ किसी भी प्रकार से कुंदि को स्वाहय करती हैं, रिक्तु सभी पूक विवेश दिखा में बकेत करती हैं कि बुढि की माप बुद्ध-परीक्षा हारा होती है।

दुदि-परीक्षा बचा माथती है ?—मगी हमने बताया कि दुदि-परीक्षा में दुदि को माप की जाती है। बुद्धि की उपरोक्त परिमायाओं के आधार पर यह सरकतावूर्यक कहा वा सकता है कि दुद्धि-परीक्षा कामाग्यदः उन योग्यताओं की नाग करती है जो बार मागों में विमानित की जा सकती है—

१. सीखने की योग्यता ।

२. नई समस्याओ अववा परिस्थितियों में अपने ज्ञान का समुनित प्रयोग करने की योग्यता ।

 <sup>&</sup>quot;The ability to learn."—Bukingham, 1921, p. 273.

The power of good response from the point of view of truth or fact."—Thorndike, 1921, p. 124.

 <sup>&</sup>quot;The ability to undertake activities that are characterized by difficulty, complexity, adaptiveness to a good social value and the emergence of originals, and to maintain such activities under conditions that demand a concentration of energy and a resistence to emotional forces."—Stoddard, 1943, p. 4.

 <sup>&</sup>quot;The abilities demanded in the solution of problems which require the comprehension and use of symbols, i.e., words, numbers, diagrams, equations, formulas."

<sup>-</sup>Garrett, 1946, p. 382.

**३६४** — — सामान्य मनोदिजान

- विविध मन्दर्गों को समम्प्रते की बोग्यता, सारपूर वस्तुओं को पहचानने को सोग्यतः
- V. सम्बन्ध तर्वं की वीव्यता ।

## यदि है प्रकार (Kinds of Intelligence)

पनिशक्त के अनुमार बुद्धि कई प्रकार की सांतियों का एक समूह है स्मिन् उन्होंने स्पूस रिप्ट से बुद्धि के शीन प्रकार बताये, बिनके नाम है—प्रमूस, सामाजिक, भीर यान्त्रिक योद्धा हम यहाँ पर सम्बद्धा जनकी वर्षा करने हम्बद्धा—

(१) अमूने बुधि (Abstract Intelligence)—मुखबीय जान के अनि अपने को अवस्थित करने को भोभया। "अमूनं बुधि" कहलाती है। विधानय के बातावरण के बुधि-एनेशा सबसे अधिक कथल सिक होती है। इस परीप्ता के ब्राट्य वह लहलतापूर्त कराया जा सकता है कि बानक में कोन-होने जो विधानय सेपाया है हिना कमाने परीक्षा के बारे में हमे लागा का बाताया जा परिवाद के बाताया का बाताया जा परिवाद के बाताया का बाताया जा का की सेपाया के बाताया का बाताया के बाताया का बाताया के ब

कोई भी क्यक्ति अमूर्त बुद्धिकी कितनी मात्रा से युक्त है, इनकी जानकारी निम्निस्तिल विधि से की जा सकती है—

- (क) बीडिक कार्यों मे आने वाली कठिनाइयों के किस स्वर तक वह कडिन
- कार्य को कर सकता है। (क्ष) समान कठिनाई के विविध बौद्धिक कार्यों की संस्था, जिम्हें वह कर
- सकता है। (ग) किस वेग अथवा यति से यह इन कार्यों को पूरा कर सकता है।
- इससे यह सिद्ध होता है कि अपूर्त बुद्धि त्रिमुखो है। स्तर, रोत्र और वेप अथवा गति ही उसकी तीन विभिन्न विमा (Dimensions) हैं।

परि इस अपूर्त पुद्धि में किसी प्रकार को कभी हो तो इससे गए तासमें गई। कि अग्य थी प्रकार की पुद्धि के किसी प्रकार को कभी होगी। अपूर्त पुर्दि के कम होने पर भी कम्य प्रकार की पुद्धि और हो। सकती है। बुद्धि की भागार विश्वित प्रकारियों में उनके अनुमय करने, समझने और बाद करने की सक्ति के अनुसार कम मा अधिक होती है। बुद्धि की यह विभिन्नता तक में अपुत्त अतीकों के सद्यथान के उत्तर भी बहुव सामारित होती है। (2) सामांकर बुंदि (Social Intelligence)—अपने को समान के जदुरूत ध्वासियत करने की योगवता ही भाषातिकर कुँदि है। यह दूवरे सोगों के साथ प्रभाव-पूर्ण व्यवहार करने की समया है। दूबरों के बाथ सवायार करने, जनते मिन-जुनकर रहने, उनने साथ दिकार के कायों में हाथ बँटाने और सामाजिक कार्यों ये इचि सैने को मोगवता ही 'प्राथाजिक बंदि हैं'

भीवन में परकता आप करने के लिए सामाहिक तुदि निताल जावराक होगी है। बहुत-से ऐसे स्मीक मो देखे जाते हैं जिनमें जमूते तुदि जो प्रतिमा को सीमा तक होती है, किन्तु सामाहिक तुद्धि के जमान के कारण के जीवन को निर्माण परिविक्तियों में पूर्व परकता अपना नहीं कर पाते। किर जी आप: जमूतें बुद्धि और सम्माहिक देखि का विकास कारण हो सम्माहिक है। किर जी आप: जमूतें बुद्धि और सम्माहिक देखि का विकास सम्माहिक है। सम्माहिक देखि का विकास है।

(१) गामक समझा सामित सुर्वित (Motor or Mechanical Intelligence)— सह यनमें और महोनों के साम अनुक्रान को गोगवा है। इसके होने से ब्यांकि एक कुतान कारोगर, निरानी, मानक लयका संसीनियर बना सकता है। यह ऐसी सांकि है बिसके हारा अपनित यन परिस्थितीयों में, निमाना प्रकास बनमों जयका मीरिक पदार्थों से होता है, मपने को सुर्वासीयत कर नेता है। एक बातक दिससे समनी सार्थित होक करने, पड़ी कर्य बना तेने, सानिक बीआरो के होक-शैक प्रयोग करने की समता है, तो यह कहा जामाग कि उसमें सानिक बढ़ि है।

विश्वित्र व्यक्तियों में जनकी पासन बुद्धि में भी नगर पासा जादा है। कोई स्वित्र स्थित होरे-हें मेर स्मृत यान को भी ठीक नहीं कर रक्का; चोहो-भी सामित्रक विकार माने, कुछ एं पता ही नहीं नया कारानी है, सामित्रक लागे की हकान पर तिये की पार है कि हम पर रित्र के ला रहे हैं। दूसरा व्यक्ति है को अपने पर की विन्तार की अध्यक्ष्या भी स्वयं ठीक सम्पत्त के कारा है—सामित्रक महै, मेरि पत्ति के कर रने ता है है। हमादिक यह समस्त के बारा कारानी में जा करनी है। किन्तु बहुतने कोश सब्दे बम्पसा के उपरान्त भी कुछल सारीग, निक्ती एवं देनीनियर रही बन पारी कवित्र हमादिक प्रधान मोहे ही सम्मादि सम्पत्त के कारों में स्वात्र ही लोगे हैं। जिन व्यक्तियों में पासन बुद्धि का दिकास कम होता है, के बेकों और नाम वारितरिक कारों में भी कुमलतापूर्वक मात्र स्वति कर स्वति हमें स्वतार होते की स्वतार हमात्र के सार्थ में स्वतार हमें स्वतार कारितरिक कारों में भी कुमलतापूर्वक मात्र स्वति रहने कारों में स्वतार हमी कर स्वति हमें स्वतार हमी कर स्वतार हमी कर स्वतार हमी कर स्वति हमें स्वतार हमी कर स्वतार हमात्र स्वतार हमी कर स्वतार हमी कर स्वति हमें स्वतार हमी कर स्वतार हमें स्वतार हमी कर स्वतार हमी कर स्वतार हमी कर स्वतार हमी कर होते हैं।

### बुद्धि के सिद्धान्त (Theories of Intelligence)

हमरीह (Halstead) के जनुतार, बुद्धि के विद्यानों का वर्षीकरण उनके स्वीहत सामार-तपनी की संक्या के उपर किया क्या है। इस सामार पर हम बुद्धि के ४ विद्यानों का, नेन्द्रे मुक्तिय कर्मनेवानिकों के स्वीहतार किया है, बहुत पर वर्गन करेंगे। वे इस प्रकार है—(1) एक-सच्छ विद्यान्त (Unifactor Theory), (२) दि-सच्छ विद्यान्त (Two-factor Theory), (३) विन्यान्त विद्यान्त (Three-factor Theory), (३) विन्यान्त विद्यान्त (Three-factor Theory), (३) विन्यान्त विद्यान्त (Three-factor Theory), (३)

# बद्धि की अभिवृद्धि (Growth of Intelligence)

बुद्धि-परीक्षा के परिणामों से यह सिद्ध हो चुका है कि वासक की बुद्धि उसकी उम्र के साथ बढता रहती है और वासक की मानसिक आयु उसके जन्म से क्शिया-वस्या के अन्त तक बढ़नी रहती है। जिस उम्र पर आकर बुद्धि की बृद्धि कर जाती है उसे टोक-टीक बताना अत्यन्त कठिन है। पिण्टनर महोदय का मत है कि १४ और २२ वर्ष के बीच में बुद्धि का विकास किसी सी समय में रुक बाता है। टार्मन के विवार से उच्चतर प्राप्यमिक कदाओं के बावक बपनी बुद्धि के विकास के बात ब्रिन्द पर १६ वर्ष की अवस्था में पहुँच जाते हैं।

बुद्धि के विकास के चरम बिन्दु पर पहुँचने से यह तारपर्य नहीं है ति १५ वर्ष के उपरान्त व्यक्ति में दिल्ती भी प्रकार की बौदिक समिनृद्धि नहीं हो तहती। वर्षाक का बौदिक विवास ३० वर्ष या उनसे परे तक निरण्तर बालू रह तकता है। किन्तु नई-नई समस्याओं को हम करने की बोग्यता उसमें वो १६ वर्ष पर थी, वहीं अब ४० वर्षं पर भी होगी। व्यक्तिका मानसिक विकास चाहे सगातार होता रहे, फिर भी उसमें नई परिस्थितियों को हल करने, उनमें अपने को अवस्थित करने एवं सममने की योग्यता हो किसोर जीवन में ही पूर्ण हो जाटी है। बस्तुत: बाद की मुद्धि महीं बढ़ती, ज्ञान बढ़ता है। ज्ञान एक अभिन्न सक्ति है, जो बुद्धि नहीं है। बुद्धि तो वह जन्मजात योग्यता है जिसके हाथा व्यक्ति किसी भी सकत्या ने हुन करने है सम्मव साधनों की अपनी क्षमता के अनुसार जुटाता, उसे हल करता और अपने की वातावरण के अनुकूल व्यवस्थित करता है । इस प्रकार की जग्मजात बीडिक बीध्या र्वेद्योगं की परिसमाप्ति एक पूर्ण ही खुरती है, उनमें आगे बृद्धि दी सम्मादना नहीं। हैं। देवस गृंचित ज्ञान ही बढता जाना है।

बुद्धि तथा पार्टु - बुद्धि परीक्षाओं द्वारा इस बार की तुमना हो आगी है कि विभिन्न पार्ट्यू की अभिनत बुद्धि कितनी है। इस सम्बग्ध में औ परीक्षण दिने करे हैं के इस और महेन करते हैं कि सोरी आदियों में अभितत बुद्धि कामी जातियों है करिय है। परानु करात इंशन गांध आधावधा म अभाव शुरू करणा पारान्य करिय है। परानु का निवयमों पर विश्वसा नहीं दिया वा सदमा जोही को भी मुद्रिक्रीशोएँ करणो मणी है से गोरी आदित की ही स्थान में स्तर हमायी गरी है। इस नारण बनवा मुख्यांवन ऐसी परीक्षाओं में अपनी वाजियों हे अधिव होगा है। यदि कामी जानियों को ध्यान में रसकर बुद्ध-परोझाएँ बनावी आयें तो सन्तर्व है इसरे प्रकार के परिचाम मिलें।

बुद्धि तया निम—बुद्धि-परीयाओं बारा जह पता लगाने वो बेटा हो तथी हि सहस् आर सर्वारों को बुद्धि में दिलको बुद्धि अधिक तीत्र है। दूस बुद्धि-परीजारी - विस्तार से पता बचना है कि सहस्त्रों को बुद्धि हैंच या देन वर्ग को आहु हर - वो अपेता अधिक होगी है। इसका वारण यह हो जानता है कि नहिंदी के - तर्म सहस्त्रों की जनेता लगाना एक वर्ष अधिक होगा है। वसनु इन

सम्बन्ध में जो प्रमुख कोर्जे हुई हैं वे इस बोर संकेत करनी हैं कि सड़के बोर तडिक्सों भी बुद्धि से मोर्ड विशेष अन्तर मही हैं। जो अन्तर प्रतीव होते हैं में इस कारण हैं कि इस दोनों को खींच में अन्तर होता है, सड़के चब बाहर की बोर बवना ब्यान तमाते हैं तो सड़कियों घर ने पदाई भी जोर प्यान खायती हैं।

मानेव जानिक ने के हैं। जादि के लाघार पर हों क्यारिया ने पूर्य को तुत्र को तुत्रका कर मानेव जानिक ने के हैं। जादि के लाघार पर हों क्यारिया ने पूर्य ध्यारियों को चुंदि स्वारिया है। हिम्म होंग्य (1. Q.) होंग्य होंग

श्रीक शर्मनामा भागत पान । श्रीक और पानसाम — मनेन हाकिन्यरियामों से यह सिक्ष हो गया है कि जिन सामकों के मां-बार केंबे मान्यसाम करते हैं, उनसी हुटि-मिता जो कीरी होती है। इस पानस की मान्यित सामानिक राम का मान्यस कर में करेंबे होते हैं जाने सामकों को श्रीक भी कीनी है। बकीत, सीन्यर, स्वीतियर, विचार तथा परमार के उक्ष मार्थमारियों की हुटि-मिता उक्ष होती है, वर्षाक महरूपी सीर शिवानों की मीन्य सहिन्मित जनके लोगों कर होती है।

बुद्धि-परीक्षा के उपयोग (Uses of Intelligence Tests)

बाद्दिन काल में बुद्धि-परिवार परण उपयोगी जिन्न हुई है। यह देवा गया है स्मित्र में समझ्या और बाहरूना क्या मई परिस्थिति के समायोग्नर एवं मई बादर में महस्य अपने में मुद्धि वा बहुत वह एवं प्रद्यूष्ट है। यह में नहीं के स्वार अपने में बुद्धि वा बहुत वह एवं प्रद्यूष्ट है। यह में नहीं बोहन के प्रदेश कार्य को में बुद्धि की बहुत कवित्व महत्या और उपयोगिता है। चूरिक प्रदेश कार्य के समयो बातों है, हार्बाल्य उनकों भी बहुत कपयोगिता है। कुम स्वार हुं यह प्रदेश प्रयोगिता है। कुम स्वर हुं यह उपयोगिता है।

() सन्दर्भाद्र बालगे ना पता लयाना (Diagnosing Feeble Minded Children)—दृद्धिनयोगा के हारा सन्दान्ध सरस्तातृग्वेट एक हो कता में पन्ने सारों में से न्यन्तुर्धि और महत्त बुद्धि सानगे को एटि सन्दा है। उनशे बुद्धि-सांग ने सारा पर वर्षीहरण कर, उनके सारा बुद्धि-एटिन बारो सारशे के साथ



(४) विशिष्ट वर्गों के कष्यापन के लिए उपयोगी (Use of Special Groups)—हुद्धि-परीक्षा व्यक्तियों के विशिष्ट वर्गों के जिए परमोपयोगी है। यह विशिष्ट वर्गों जैसे अंथे, तुन्ने, बहुरे और जातीय समुदायों का सर्वेक्षण करती है।

(१) उद्योगों में उपयोगिता (Use in the Industries)—उदोगों में अधि-कारियों, कर्मनारियों और निशेषकों के जुनान में बृद्धि-परीक्षा बहुत सहायता देशे



चित्र—६२

[यदि उद्योगों में अधिकारियों, कर्मचारियों और विशेषश्रों का चुनाव बुद्धि-यरीला के आधार पर किया जाय तो इस अकार के उच्च, श्रीकोपिक कार्य, जैसे बौधों का निर्माण अधि में वर्ष सफलता प्रायत की वा सकती हैं।]

है । चुनाव की बन्य विधियों, जैंडे साकात एवं उम्मीदवार के आवेदनपत्र, जिसमें उसके पूर्व-अनुभनो, वीरिक और सामाजिक एवं विशिष्ट धोष्पदाओं का लेखा-बोला होठा है, के साव बुटि-परीका भी परण उपयोगी सिद्ध होती है ।

#### सारीश

मनोविकान ने बुद्धि बायने की शही-शही निधियों एवं उनके परिणामों की सम्बन्ध यादया से ब्यक्तियों का उनकी मानकिक योध्यता एवं वोदिक विकास के समाद पर वार्तिकण कर मानव समात्र की बहुत बड़ी बेचा की है। ऐतिहासिक रिष्ट से बुद्धि-परीक्षा के कोन से सबसे विषक सहरवायुण कार्य प्रसंत के बिने और

श्वामान्य मनोविज्ञान Y27

साइमन महोदय ने किया। विने ने शीन परीझाएँ समग्रः सन् १६०६, १६०८ और १६११ में प्रकारित कीं। अमरीका में गाँडाड महोदय ने जिने की १६०८ की बुद्धिकी मापन विधि को स्वीकार कर सर्वेश्यम सन् १६१० में बमरीकन बासकी के लिए बुद्धि-परीक्षा प्रकाशित की। सन् १६१६ में टरमैन महोदय ने दिने की प्रणाली में आवदयक संगोधन किया जो अमरीका में बहुत अधिक प्रसिद्ध हुआ। यह बुद्धि-परीक्षा वैयक्तिक परीक्षा प्रणाती थी। इनके खलावा अमरीका में इस प्रकार की 'वैयक्तिक परीक्षाएं' बहुत प्रचलित हुई । इन्नके साथ-साथ बहुत-सी 'सामूहिक परीक्षाएँ भी एक पूरी कक्षा जयवा वर्ग या व्यक्ति समूहों की बुद्धि की एक शप परीक्षा के लिए आविष्कृत हुई। उन बालकों के लिए जो अग्निशत ये सपना निर्हे भाषा की कठिनाई यो. 'क्रिया-प्रश्न' या 'क्रियात्मक-परीक्षा' विधि अपनायी गयी ! मारत में भी भारतीय बालकों ने निए प्रामाणिक बृद्धि-परीक्षाएँ (standard intelligence tests) अपनायो नयों और स्वतन्त्रता के बाद इस दिया में पर्याप्त विकास हजा । वृद्धि-परीक्षा के लिए दो अवधारवाएँ वहुत ही महस्वपूर्ण मानी गर्यों । उनमें

से एक 'मानसिक आयु' और दूसरो 'बुद्धि-सन्धि' है। "मानसिक आयु एक व्यक्ति हारा प्राप्त विकास के विस्तार की वह अभिश्यक्ति है जो उसके कार्यों द्वारा व्यक्त होती है तथा सामान्यतः उस कार्यों को करने की समता का वर्णन करती है जो उस व्यक्ति में उस विशिष्ट उम्म पर होनी ही चाहिए।" बुद्धि-सध्य को प्राप्त करने के निए मानसिक आयुको वास्तविक आयुक्षे भाग दिया जाता है तथा परिवास को १०० है गुणा कर देते हैं, जो मान बाता है, यही बुद्ध-सन्दि महलाती है !

विभिन्न विद्वानों ने बुद्धिकी विश्वित्र परिमापाएँ दी हैं। उनमें बिन्नता होते हुए भी सभी ने एकमत हे स्वीकार किया है कि बुढि, बुढि-परीक्षा हारा मारी जा सकती है। संदोप में, हम यह सकते हैं कि बुद्धि-परीला निम्नतिलिड तथ्यों की माप करती है-

१. सीसने की बोग्यता ।

 नई समस्याओं एवं परिस्थितियों में अपने ज्ञान ना समुदिन प्रयोग। ३. सम्बन्धों को अनुभव करने की योग्यता एवं आवश्यकता की वहबात !

V. सम्बक् तक की बाग्यता ।

मनोर्वज्ञानिकों के मत से बुद्धि सीन प्रकार की होती है---

अमूर्व-पुस्तकीय ज्ञान से व्यवस्थापन की योग्यता ।

२. सामाजिक-समाज मे व्यवस्थापन की योग्यता । ३. नामक---वन्त्र खादि नी विदिष्ट बोग्यता ।

कृदि के बारे में बहुत से पिद्धान्त प्रचलित हैं। उनमें से सहरितित बार मुक्त रूप से अधिय हैं---

- रे. एव-खण्ड सिद्धान्त--- विने. टरमैन जादि के द्वारा समर्थित ।
- २. द्वि-सच्द सिद्धान्त-इस सिद्धान्त के प्रणेता स्वीयरमैन महोदय थे।
- ३. ति सण्ड सिद्धान्त-यह द्वि-सण्ड सिद्धान्त का ही संशोधित और परिवद्धित
- रूप है। ४. यह सब्द सिद्धान्त-धाँनैदाहक महोदय के द्वारा प्रतिपादित ।

बापुनिक काल में बुद्धिनारीका विशिष्ठ क्षेत्रों में ब्रह्मक हो। महत्त्वपूर्ण और करवोगी विद्ध हुई है। एकका उपयोग एक बातों में दिलाई पड़ता है—(1) कर बुद्धि झालकों मा पड़ा माराने में (१) ब्रास करातियों में ख्यादहार में, 1) मिता में वपयोग में, (४) विशिष्ट वर्षों के सम्बन्ध में, (२) ब्रामेन में । इन बुद्धि-परीजाओं का प्रत्योग को ही सामपानी और सत्वक्षित के करना चाहिए। कम्या में यही होगा कि

# अध्ययन के लिए नहस्वपूर्ण प्रक्रन

- बुढि वी 'वैयक्तिक परीक्षा' और 'सामूहिक परीक्षा' विचियों की तुनना करते हुए दोनों के हानि और सामों पर प्रकाश दाविए।
  - प्रोड् व्यक्तियों को बुद्धि-लब्जि निकासने की विधि का वर्णन की किए।
  - मानसिक कायु और बुढिन्सिक्य किसे कहुठे हैं ? किसी मैपिलक बुढिन्सीका के बाधार पर भागसिक बायु और बुढिन्सिक्य निकासने के प्रत्यस उदाहरण पीजिए।
- बुद्ध-परीक्षा की उपयोगिता और उसके दोशों पर प्रकास क्षालिए।
- बुद्धि के स्थवन के बारे में यस्टीन और यॉनेंडाइक के निदान्तों की शुलना कीजिए »
- बुद्धि की किस परिपाण को आप सबसे कविक चपपुत्त समकते हैं और वर्षों ? स्पन्ट विवेचना वीजिए ।
- जाति, निग एवं दास्ट्र के आवार पर बुद्ध-सम्बद्ध हवें क्या सूचना देती है ?

## सहायक पुस्तकों की सूची

- कैयल, बार॰ वो॰: गाइड ट्रॉनेश्टल टेस्टिंग, पुनोवितिटी ऑफ लाई प्रेस, सार्थ, १९४० व
- सावक एस॰ टी॰ : एर्नेसियस्त ऑफ साहक्रोलरिकस टैस्टिन, हापंर,
   १६४६ ।
- घोमैन, एफ । एन । वेद्यल टॅस्ट्स, हाउटन सिक्टीनन, बोस्टन, म्यूजाई,
   १६३६ ।

- Y. मुहनवाँ, एफ एल : मेस्टल टैस्टिंग, रेनहार्ट एण्ड कं , स्पूपार्क, teve i
- स्पीयरमैन, सी० : वि नेखर बाँफ इण्टेसिजेंस एण्ड । जिसिपुत्स बाँफ कॉमनीशन, मैकमिलन, न्यूयार्क, १६२३।
- ६. टरमैन, एल । एम । एण्ड मीरिल, एम । ए : मेर्जारण इण्टेलिजेंस, हाउटन मिफ्तिन, बोस्टन, १६३७ ।
- ७, यॉर्नडाइक, एस॰ एस॰ शाइयरी मेच्टल एविसिटीड, यूनी॰ बाँफ
  - शिकागो प्रेस, १६३० ।

## ध्यक्तित्व<sup>1</sup>

कारितरम को सामान्य कारका (Concept of Personality)—'व्यक्तिरम'

#### स्यानितस्य का व्यवस्थापन एवं अव्यवस्थापन (Personally Adjustment and Maladjustment)

हात हा ज्यान मंदिन जाता है 'यसीवार' (portonare) हात है साना जाता है विवाह हाता वर्ष गाँव करने के हाहय है है 'व्यक्तियर' एक एक पान हो जाया हो को भी ब्याह करता है को नेया बसे हुए होता है। हिला हे एक धारी दूर्व 'वहांग' (portona) धार व्यक्ति के कार्यों को बहुता थी। किन्तु वर्षाना क्या मा मा व्यक्तियर नाटरों आदि में दव धार की बहुता थी। किन्तु वर्षाना क्या मा मा 'व्यक्तियर' वर है हुतारा हातार थे हैंह मुनी के सेवहन के है विवाध बहुत्त के सामनीय पुत्र करती हैंहि के प्रविच्च करने नहीं है है। पूत्र वर्षाना कार कि कारों कर कर कार प्रवट करते हैं कि व्यक्तिय में व स्वी या व वार्ध है जिसको सेक्ट एक व्यक्ति देश होता है। दिना को साधारण क्यां कर वार्ध है कि पान क्यां कोर को व्यक्ति की प्रदेश किया स्वरूप करते हैं कि व्यक्तिय में व संधी या है बारा को व वार्ध की प्रत्य कि प्रवेश किया होता है। दिना को साधारण क्यां कि वार्धित को स्वर्ध कर की प्रदेश किया स्वरूप है है कारों हु । विरम्ह व्यक्ति की स्वर्धान्य की विश्व कर सामने क्यां है विश्व के स्वर्ध की है कि स्वर्ध कर की स्वर्ध कि स्वर्ध की स्वर्ध की स्वर्ध की स्वर्ध किया स्वर्ध की स

<sup>1.</sup> Personality.

क्रमास्य मनीविज्ञानं

किसी परिस्थित-विशेष के प्रस्पुत्तर में किये जाते हैं और इनका उस परिस्थित-विशेष से अलग कोई मस्तित्व नहीं होता है।

इस प्रकार विभिन्न मतों का मुल्याञ्चन करते हुए हम इस निष्कर्ष पर आते हैं कि व्यक्तिरव सम्बन्धी सामान्य विचार बहुत ही ब्यापक हैं और विभिन्न व्यक्ति उन्हें विभिन्न मतानुसार स्पष्ट करते हैं। बतः संदीप रूप में व्यक्तित्व को स्पष्ट करना बड़ा ही दुस्तर कार्य है, किन्तु निम्न व्याख्या में हम व्यक्तित्व की सही परिभाषा क्या हो सकती है, इस पर विचार करेंगे, जिससे बहत-से मनोवैज्ञानिक सहमत हो सकते हैं।

ध्यक्तित्व की परिभाषा (Definition of Personality)

يا ولا

ब्यक्तित्व को स्पन्ट करने के लिए बहुत से प्रयत्न किये गये हैं किन्तु उनमें से जो सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण हैं और आवश्यक उनका यहाँ विवेषम किया जायगा । यश---

वारेन की व्याख्या --- "क्यक्तित्व व्यक्ति का सम्पूर्ण भानसिक संगठन है बी उसके विकास की किसी भी अवस्था में होता है।" वारेन का यह कथन सर्वया सत्य नहीं क्योंकि व्यक्ति की रचना, ऐसे समूहों में, बार्यों में, बीर संगठनों में नहीं होती त्रा प्राप्त कर प्राप्त है जिल्हा प्राप्तिक होते हैं, हिन्दु इसके विषयीर व्यक्तित की जो कुछ सामितिक होते हैं, हिन्दु इसके विषयीर व्यक्तित की जो किए का प्राप्त की है। यह किया बड़ी हो उसकी हुई है और यातावरण से बनिष्ठ सम्बन्ध रखती है। यह परिभावा मानस्कि और वारीरिक को एक-दूबरे से असम कर देती है। यह स्पिति हमें स्वीकार नहीं है ।

र्रवत की स्वास्था<sup>9</sup>—"स्मित्स्य तमान <u>वारा मान्य तमा महान नुपी का</u> संदुलन <u>है।</u>" यह परिभाषा थी उपयुक्त नहीं है। वैद्या कि परिभाषा के विश्लेषण हारा हमें पढ़ा तमारा है, यह परिभाषा हमारे शासने व्यक्तित्व का एक दिसर तह व्यक्तियत करती है। शाम ही साथ यह व्यक्तित्व को अत्यन्त तरह कर भी देती है को निर्धारण में इन्द्रारमक सपना दिसमी दन जाता है।

हैशील की निम्न व्यास्था अधिक उपयुक्त प्रतीत होती है। इस परिमाग अनुसार ध्यक्ति का व्यक्तित्व "उसको प्रतिक्रियाओं का एक ढंग है और इन प्रतिः क्रियाओं की सन्भावनाएँ परिवेदाःमें र्रक्षे वये अन्य साम्राज्ञिक प्राणियों हात्रा होति जातो हैं। यह व्यक्ति के क्यवहारी का एक समायोजित संकलन है जो व्यक्ति

<sup>1.</sup> Definition of Warren H. C., Elements of Psychology, "Person nality is the entire mental organization of a human being at

Definition of Rex Road, General Psychology, "The balance any stage of his development." between socially approved and disapproved traits." 2.

व्यक्तित्व ४०७

क्यने सामाजिक व्यवस्थापन के लिए करता है।" इस प्रकार यह परिभाग अरक्तिय की प्रीक्तियाओं और व्यवहारों का ईस बताती है। बाब हो साम इसने अर्थात को ही महत्वपूर्ण नहीं समक्रा यया है, किन्तु परिचेय के बन्तु मानियों ने भी सीम्मलित किया पाम है। बतु इस प्रीक्तापा को हम प्रीवंत कह सकते हैं, वधीरि यह व्यक्ति तर पूर्णकरेश प्रकास वातती है। विकासपूर्ण इस से भी यह सत्य है कि मानव व्यक्तिरत तभी समक्षा वा सकता है जा व्यक्ति सन्य प्राणिमों के सम्पर्क में सहस्य प्रतिक्रिया और प्रस्तुत्त करता है।

सार्वन अस्ति हैं (१९६०) की व्यक्तिय सम्वय्ये परिमाया भी यो तममा एक परिस्ताया भी यो तममा एक परिस्ताया भी के स्वय्यन के सामाद पर की नहें हैं, यहाँ पर महत्व करने हों। पर महत्व करने हों। अस्ति हों। वांति हों ने स्वयंत्र के सार्वाच कर है एम के स्वयं हिता है कि "प्रिष्ट्य कर हैं। वांति हैं के सार्वाच कर है एम के सार्वाच कर्या है एम "प्रतिक्रम करता है कि हैं हैं के सार्वाच कर से स्वयंत्र के स्वयंत्र के सार्वाच कर सहस्व हों। है कि स्वयंत्र करता में कि सार्वाच कर सम्बद्ध करता है है कि सार्वाच करता है कि सार्वाच कर स्वयंत्र के सार्वाच करता है कि सार्वच करता है के सार्वाच करता है कि सार्वाच करता है कि सार्वाच के सार्वाच है के सार्वाच करता है कि सार्वाच करता है कि सार्वाच के सार्वाच के सार्वाच के सार्वाच के सार्वाच करता है के सार्वाच करता है के सार्वाच के सार्वाच करता है के सार्वाच करता है के सार्वाच करता है के सार्वाच करता है के सार्वच करता ह

के परिचारों जो जीतिहरू की स्पष्ट कीर वाही कर ने बादासा करती है, मतिहरू को जियाणित करती है, स्वतिकत्त (integrated) स्वत्रार को तो र होता करती है जार क्षिक के वंशानुक्रमिक और वातानरण (inherited and convicumental potentialities) के सहस्य को और हवारा प्यान काल्य्ट करती हैं। स्वत्रित्तर का विकास (Development of Personality)

नवजात विश्व अपने साथ कुछ वंशाजित शक्तियों को लेकर आता है जिनके

Individual's personality is defined as, "His system of reactions and reaction-possibilities in toto as viewed by Fellow members of Society. It is the sum-total of behaviour trends manifested in his social adjustment."—Dashiell, J. F.: Fundamentals of Objective Paychology.

 <sup>&</sup>quot;Personality is the dynamic organization with the individual
of those Psychophysical system that determine his unique
adjustment to the environment."—Allport, H. W.: Personality:
A Psychological Introduction, p. 46.

द्वारा उगरे स्थितिक का विकास होता है। इस नवजान जिल्ला को बी से स्थ स्थितिक नहीं होता। यित्रु एक आजी है और प्रामीत्व को विकास करते के लि भेरे ही नह अपने व दूसरे के स्थानारों ने अधानों को तास्थता आरम्भ करता जगार स्थितिक विवासन हो। उठना है, और वर्षों हो दूसरे प्रामी उनके निए स्थि हो जाने हैं, ने उसके निए प्योवश्य की बत्तु नहीं दहने। उसी समय से चित्रु स्थितिक के विकास की अजिया आरम्भ हो नहीं है।

स्वित्यत्व निरिचत और विर्-स्वायों वस्तु नहीं है। इसका लास्त्र्य है वि वैद्य-प्रस्तर का स्वीदार के विकास में बहुन ही पोड़ा बाग होना है। बारा स्वी के दिन-प्रतिदित के बहुन्य, वाजावरण का प्रकार विवास कि स्वित्त दिनीय । पुरा है, और वे सभी मुक्तियां और कावदा को उसे -दिन-मुक्ते के, वक्षेत्र क्यांत्र के विकास के विद्य उत्तरात्राओं होते हैं। बातक जिल के प्रतिक काम में बनने स्वीत्त्र कार समय समने हैं। व्यक्तिय के विकास में नाता प्रवास के प्रतास स्वीत्र कार समय समने हैं। इस इतनो निमन चार स्वत्यों में बोट सपने हैं—विधे (physique), प्रिय-स्वता (chemique), वातावरण के तरब (environment) factors, और श्रीतमा (learning)। इस स्वतमों का वर्षन हम व्यक्ति हमें



धित्र--६

[यह वासक अपनी आधु के बीसत बातकों की व्यक्ता अधिक दुदि वाता या वीवक सत्तराति हैं । वर्षोंकि अपनी योग्यता के अनुसार इसे काम करने के शवसर मिन गये हैं; इसलिए इसके व्यक्तित्व का विकास उचित विद्या में हो रहा है !] **#**यसिस्थ 808

#### स्पृष्टितत्व के निर्धारक (Determinants of Personality)

(ब) सरोर (Physique)-यदापि दारीर के बाह्य रूप--दाकि, सुगठिन रचना, माप, उपित अनुपात आदि-व्यक्तित्व के स्वष्ट संवेत नहीं हैं किन्तु फिर भी यह सब अस्पद्ध रूप में प्रतित्व पर प्रकाश बासते हैं । एक ठिमने कद का बालक, जिसके अन्य सापी उसके ठिगनेपन पर उसका मजाक उहाते हैं और फलतः उसके मन्दर यह विचार था जाता है कि उसका ठिमनायन उसमें भारी कमी है, कद और माप को अधिक महत्ता देने सर्वेषा जबकि इतनी अधिक महत्ता की आवश्यकता नहीं होती। इसी प्रकार एक मोडा बालक या बालिका मोटेपन की एक मारी अभिकाप समसते हैं, यदि इस सम्बन्ध में उसकी हुँसी उदायी जाती है । इस प्रकार उस बातक अपवा बालिका में एक क्षान व्यक्तित्व का विकास (Emotional imbalance) ही जाता है जबकि सामारण कप में उनके व्यक्तित्व का विकास दूसरी प्रकार से होता है। इस प्रकार धारीरिक रचना का अस्पष्ट रूप में व्यक्तित्व पर प्रभाव पहता है, बद्यपि स्पष्ट रूप में बारीरिक रचना का कोई प्रशाब लक्षित नहीं होता को व्यक्तिरव पर प्रभाव डालता हो । एक व्यक्ति के श्रति जो व्यवहार तमके साधियो द्वारा किये जाते हैं और उनका आधार ध्यक्ति की शारीरिक रचना होती है, वे सब उसके उन गुणो में समह पर प्रभाव शासते हैं जो उसके व्यक्तित्व के अंग होते हैं।

व्यक्ति का बुढिमान जयमा मुद्र होना भी यह स्पष्ट करता है कि कहाँ तक

बढ व्यक्ति सामाजिक मान्यता और ध्यवहार के प्रतिमान से सामंजस्य स्यापित करने के थोग्य है। इस प्रकार एक निम्न बुद्धि-स्तर का व्यक्ति अपने आवको समाज में ध्यवस्थापित करने में असमर्थ होगा। अतः उसके व्यक्तित्व के मूण भी एक साधारण म्यत्ति के समान नहीं होते हैं।

किसी विद्योग रुचि का होना भी यह भवाता है कि वह व्यक्ति एक विशेष दिशा की और अपने ब्यवहारों की चतना संलग्न किये तए है जितना कि इसरे नहीं कर पाते। एक बुद्धिमान कलाकार अपनी कला पर स्वामित्व रखता है और इस प्रकार दूसरों की अपेक्षा किसी विजय दंग से बस्तु के सम्पर्क से उत्तेजित



[वित्र--६४]

हो उठता है। उदाहरणस्वस्य, एक अभिनेता जो अपने कार्यों से मधी प्रशार परिचत्र है, अपने व्यक्तिस्त से एक विश्वोच प्रभार के जुण रहेगा; खेंचे अधिक विशासक प्रृति, (emotional imbalance), अध्यापनुर (moodiness) अनुतित आदि । तम हे जुण साधारण ज्यक्ति से अन्य होये। लेकिन यह स्थान में रहाना चाहिए कि तस्येक अभिनेता वस प्रभार का नहीं होता। अधिकत्वस्त अधिनेता न कुछ होते हुए भी विश्वायर को प्रमार करते

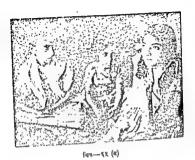
- (त) प्रस्थ-रचना (Chemique)—किय-रचना से हमारा तारायं यह है कि सार्तीरक गरियमान का व्यक्तिस्य के विकास पर क्या प्रभाव पहता है ? क्राध्यन से प्रसीत होता है कि जब तक वे प्रश्चित जनने जीवा कर में कार्य करते हाते हैं, के क्रांतित्व पर जनवा बहुत हैं। करण प्रयाव पहता है। विका जब कभी दाने से कोर्य प्रश्चित करने विचित्र कर में कार्य नहीं वर पाती, तब अस्पाट कर से साहा प्रमाद क्रांतिक के व्यवहारों कीर व्यक्तिस्य पर पहता है। इस सावस्य में हम धीने के प्रध्यार में चर्णन कर पत्रे हैं।
- (स) पर्यावरण का प्रमाव (Environmental Induences)—सामाजिक जयवा पर्यावरण सम्बन्धी तरह जी मालव के असिहर पर प्रमाव वालने हैं। हमने व्यक्तित्व की परिवारण सम्बन्धी तरह जी मालव के उसिहर कर प्रमाव वालने हैं। हमने व्यक्तित्व की परिवारण की पूर्ण जयवा गृह्य सममते हैं जितमें पर्यावरण के ज्यान मानवी पर मी विचार विचार गया हो, जो अधिक के चारों कोर होने हैं। हम परिभाषा में पूर्णविच पर्यावरण पर बस दिवा है। व्यक्ति के अधिक के क्षित्र को पर्यावरण, प्रवाव वातावरण पर बस दिवा है। व्यक्ति के अधिक के विचारण पर्यावरण, जिससे कि क्ष्मित रहा जाता है। क्षित्र के स्वावत्व पर्यावरण, जिससे के समाविवर को कि स्वावत्व स्वाव

बामानिक सबना बागावरण ने तरन एक बुनक के व्यक्तित्व सक ने प्रमानिक करते हैं। यह परिवर्णन हुएगों के व्यवहार के अध्ययन से सामन होता है, जैया कि व्यवहार समन्यों को लोजें में गांचे हैं बहु हमें क्यानी हैं। व्यवहारिक प्रतिनिक्त क्यानी नी गयी सीनें, जैसे—विक्ताना, नकसासक, दंखी, विवृश्विकार और सान्य प्रमुक्ति, एम और स्वेटित करती हैं कि जीव-बीताविक नेवा सागवरण सम्मणी तरन एक सिद्ध को व्यवहार-नारकारों के नियु जारताराओं होंने हमा

स्वक्ति एक विशेष प्रकार का क्योत्स्य क्यूने तम् सामाविक पर्वाव एक हिन्दी समझ सामान्यामन होना है, और बचने सामाविक अनुषय औ वह प्रश्निकानी सबस्या में अदित करता है—के कारण बना नेता है, व्याप्त सामाविक वाग्रस्य और तस्त्रामोंने सनुषय उनके स्वतित्य के विकास के लिए उत्तरस्यते है। वह विश्वार विभिन्न के सामाविक स्वत्य के सामाविक के स्वत्यक्ति हिन्दी वह विश्वारस्य करता है, उन्हें समूद्र के भीत विवर्ष नायपुर्व के सामाविक उनके सामाविक नावान के तब में उन्हें समूद्र के सामें है—कामा सामित्र प्रमाय उनके उनके साम्ये—सान्य के तब में



लिक के रूप उसके जान के समय से हो उसके मातावरण के अन्य सदस्य मातावरण के अन्य सदस्य मातावरण के अन्य सदस्य स्थापन कर स्थापन कर हो हो जो हो नो मातावर कर व्यक्तिय के से वह से मातावरण कर व्यक्तिय के से वह से कि है के से कि है क





वित्र--६४ (स)

**स्व**तिस्तव rtt

(१) कुटुब्ब का प्रभाव - कूछ ऐसे सामाजिक सम्पर्क हैं जो व्यक्तित्व-विकास को दृष्टि से महरवपूर्ण हैं । इस दृष्टि ये हो। कौदुम्बिक प्रवावों का मूल्य है । माता-पिता का बालक के प्रति व्यवहार, मौ-बाप का एक-दूसरे के प्रति व्यवहार, दूसरों के प्रति व्यवहार घटनाएँ और उद्देश्य आदि सभी बालक के विकासमय व्यक्तित्व पर द्याप डातते हैं। स्कॉट (Scott) का प्राप्य क्षेत्र नेतास्का (Nebraska) के किसोरों के उत्तर किया गया ब्रम्थयन पारिवारिक धीवन के प्रमावों के उत्तर मधी-मौति प्रकाश बासता है। ये किशोर हाईस्कृत खेणी के थे। कुछ तत्व; जैसे-पारिवारिक, सामृहिक जीवन, कुछ बन्य कार्य जो मौ से दूर किये गये थे; दण्ड, सवेगात्मक नियन्त्रण (emotional control), माता-पिता का स्वास्थ्य आदि, ने किशोरों के सामाजिक अनुकूलन (social adjustment) पर जावाजनक प्रभाव उत्पन्न किया !

परिवार, परिषक्तता एवं हुन्द्र (Family, Maturity and Conflicts)---मासक समयानुसार शारीरिक परिपक्वता के कारण विवाह की आयु पर पहेंच जाता है। इस आयु तक पहुँचने में असके व्यक्तित्व पर माता-पिता, भित्रमण, संस्कार एवं संस्कृति का ऐसा प्रभाव पड़ चुका होता है जो कि उसके सम्मुख एक अपने तथा अपने भीवन सामी के ब्यवहार की रूपरेक्षा की प्रतिमायना देता है। वह यह भी अपने मन में निर्वारित कर लेता है कि उसे किस क्य-रंग एवं आवरण का जीवन साधी वाहिए ।

जद व्यक्ति विवाह करता है तो अपने यन की प्रतिमा 🖩 अनुरूप ही अपने श्रीवन साथी से व्यवहार की लागा करता है। जब ऐसा व्यवहार उसे नहीं मिलता वी इन्द्रारमक स्थिति उत्पन्न हो जाती है।

प्रत्येक विवाह एक श्योजनशील श्रविया है। श्योजन दूसरे व्यक्ति पर आधि-परय, बौन तुब्दि, आर्थिक सुरहा, इरवादि हो सकते हैं। यदि इन प्रयोजनों की प्राप्ति में बाबा पड़ती है तब इन्द्र उरवाद हो जाते हैं जो तक्षक तक का रूप से सेते हैं।

स्विकतर स्मृतित विवाह के परवात आपक्षी व्यवस्थापन कर मेते हैं। यह एक दूसरे की आधाओं के जनुक्य रहना शील नेते हैं और एक दूसरे की आदक्षे अनुकूलन कर लेते हैं । बगेंस एवं बालिन (Burgess and Wallin) के अध्ययने इस कीर तस्य प्रस्तुत करते हैं कि अधिकतर व्यवहार का क्यान्तर और दूधरे के अनुकुल अपने को बनाना पत्नी डांश ही होता है। " तायद ऐसा क्रियों को प्रारम्स से ही यह सीसने के कारण होता है कि वह पुरुषों से हीन हैं अववा उनको प्रमन्न रखना क्षी उनका कार्य है।

विवाहित जीवन में जो जनेकों प्रकार के इन्हें होते हैं उनका वर्णन हम आहे इस प्रकार कर सकते हैं :--

<sup>1.</sup> Burgess E. W., and Paul Wallin : Engagement and Marriage. Philadelphia, Lippincott, 1953, pp. 432-434.



चित्र—६४ (व)



वित्र--६४ (स)

व्यक्तिश्व ४१३

है। यदि पाठवाला में मोम्य शिवाल है, उन्होपजनक कुर्ती, मेज जादि तथा करात्रों भी स्वयंत्रा है। भी स्वयंत्रा है, जब्दा कीढ़ास्वत है तो यह सम्मावना की जा सब्दी है कि आवक अपने स्वयंत्रात्र का स्वयासम्भव विकास कर सकता है। यदि पाठशाता में विपूर्ण स्वयंत्र कर प्रकार नहीं है तो यह सम्मव है कि शासक के व्यक्तित्व-विकास पर महरा प्रमास परे।



विश—६६ (स)

[बालक के व्यक्तिस्य के विकास में बन्न के समय से ही उसकी माता,



धित्र—६६ (स)

उसके सामी, उसके खम्याएक तथा कुटस्ब के अन्य सबस्य

- (i) प्रतिक्रिया इन्हें {Response Conflict}—बाल्यान में विभिन्न प्रकार से पाने जाने के कारण पुरूष तथा स्त्री भी प्रेमपुत्र व्यवहार को प्रत्यानाएँ विभिन्न होती है। यह हो इन्हें का पारण यन जाती है। एक स्त्री अपने पति को इम्मिए तनाक देना पाहिसी यो कि उत्पन्न पति योन-समायम के समय तथा और समय कम जोजता था। इस स्त्री की प्रत्याता जो अपने माता-पिता के व्यवहार के देशने से उनमें उत्पन्न इर्द थी, यह यो कि उत्पन्न पति वज्ञत वापाल हो।
- (ii) आधिषश्य हन्द्र (Dominance Conflict)—विवाहित बोजन में बहुत मम्भीर डिंग्ड उत्पन्न हो जाते हैं बबकि पति तथा पत्नी—चेनों एकनुतर को हवा देता बाहते हैं। हमारी संस्कृति में पत्नी अनुवाधी को दिस्ति में होते हैं और पत्नि नेश की। किन्तु परि पत्नी नेशा बनना पाइने सनती है तो इन्द्र उत्पन्न हो जाते हैं।
- (iii) योन-सम्बन्धी हन्द्र (Sex Conflicts)—योन की तृष्टि विवाह का एक मुक्त सत्य होता है। यदि यह नहीं हो पाती तो इन्द्र आरध्य हो बाते हैं। किन्तु यह साह रचना काहिए कि कमी-कमी इन्द्र बोन सब्बन्धी न होकर किन्हीं और कारणी है। यह साह रचना काहि है। बाद में सपने साथी को सबा देने के विचार है व्यक्ति योग सम्बन्ध से इक्कार कर देता है।

विवाहित इन्हें एवं ध्यक्तियत इन्हें (Martial Conflicts & Personal Conflicts)—दिवाहित बीवन की कठिनाई मून रूप से एक व्यक्ति की कठिनाई है। अनेक तथ्यवनी के बाधार पर यह कहा वा सकता है कि विवाहित बीवन इन्हें कहा वा सकता है कि विवाहित बीवन इन्हें यह पर स्वाहित के ही कारण भारमन होते हैं। अहुवा इस व्यक्ति के अनर इन्हों के इन्हें एक स्वाहित के अनर इन्हों के इन्हें पर स्वाहित के अनर इन्हों के इन्हें पर स्वाहित विवाहित बीवन सम्बन्धी होती हैं। वेसै एक वित्र चाहता है कि समस्त्री पत्ती मंतिन प्रीकृत प्रकाश कर्या प्रकाश प्रकाश प्रकाश प्रकाश करता है कि समस्त्र करता है जिसके सारण वेचारी पत्ती महिनाई में पहती है। यदि यह वीकरी करती है तो भी वित्र मारण दहा। है। स्वयः है कि इन्हें का इन्हें के स्वर्ण के स्वर्ण है है सारण के इन्हें के सारण के स्वर्ण है ही अहे करता है हो भी वित्र मारण दहा। है। स्वयः है कि इन्हें का इन्हें कि स्वर्ण के स्वर्ण है हो भी वित्र स्वर्ण करती है है।

अन्त में हम कह सकते हैं कि एक अपनित के बैबाहिक जोवन को ध्यास्या सबके स्मित्तत्व के द्वारा की जा सकती है। जितना परिपवस्ता तक व्यक्तित्व का निर्वारण हो पुना होता है यह उसके विवाहित जीवन पर अगाव अगावत है। और उन्हरा विवाहित जीवन पर अगाव अगावता है। और उन्हरा विवाहित जीवन पर अगाव अगावता है। और उन्हरा विवाहित जीवन के के स्वत में अगावता का करता है। अगावता का का स्वत विवाहित जीवन के दान में जाते हैं।

एक व्यक्तित्व जो ठीक से संपठित नहीं है, परिवार में बालकों पर निश्चर ही द्वित प्रभाव बालता है। बालकों के व्यक्तित्व के निर्वारण में यह प्रभाव महस्वर पूर्व होते हैं।

(२) पाटडाला का पर्यावरण—परिवार के प्रभावों के ही समात्र पाडाला का पर्यावरण भी वाक्षक के विकासीन्मुख (developing) व्यक्तित्व पर प्रभाव हालडी ध्यतिस्वं ४१३

है। यदि पाठवाला में योग्य शिवाल हैं, बन्तोपननक कुर्ती, मेन आदि तया करात्रों की ध्यवस्या है, बच्चा क्रोड़ास्यन है तो यह सम्मावना को जा सकती है कि बातक स्वपेत स्वित्तर का यशासम्बद्ध विकास कर सकता है। यदि पाठशाला में स्पिपूर्ण विवास कर सकता है। यदि पाठशाला में स्पिपूर्ण विवास कर सकता है। स्वित्तर करात्रात पर गहरा प्रमान पहें। है तो यह सम्माव है कि बालक के व्यक्तित्व-विकास पर गहरा प्रमान पहें।



वित्र--६६ (स)

[बालक के क्यांतलस्य के विकास में जन्म के समय से ही उसकी माता,



वित्र—६६ (ब)

उसके साथी, उसके बच्चापक तथा बुटुम्ब के बन्य सदस्य

414



श्विम--- ६६ (स) प्रभाव बासते हैं। विशासय में नाटक इत्यादि में भाव सेने के समय



चित्र---६६ (४)



चित्र--६६ (इ)

अवना प्रयोगशाला में वार्य करते समय भी उतके व्यक्तित्व पर ऐते प्रमाव पहते रहते हैं को उसे विकसित करने में सहयोग प्रवास करते हैं।]

(१) औरकाम-स्वयं वारेड् वहीं कि समयोद सिक्का सांस्वा सीकरा सीवना सीवन नर्यक्त बनता रहा है, वर्धीक वरण पर हमें अनुमव होते हैं। ये संवित्र में होते हैं कीर ध्वांतिस्व पर प्रमाण भी सामने हैं। यही नहीं, मदेक अनुमव के बाद व्यक्ति की मृत स्वयंवा के सांस्वा में भरिष्ठांन भी होता है। तथ है कि यह परिवर्तन की नामा यहां कि मीनोर पर का अनुमार्थ को अध्याय पहला है, जिनके काल के मह स्वा मान स्वांति की मीनोर पर का अनुमार्थ को प्रमाण पहला है, जिनके काल के मह सांग है। तुत्र दगाओं में एक विद्यांत आमीपना, प्रमाणिक सर्वा का मान विद्या का समुख क्यांति है। इस प्रमाण प्रमाण का समुख क्यांति के भीना के पर पहला है। इस प्रमार एक विचार का समात्र हमारे दशनिया है के विद्याल पर पहला है।

कियों भी वार्य का शीलना हो, शीलने में प्राप्त अनुमय व्यक्तित्व पर समाप बामें बिना नहीं पहते !



विष-६७ (व) (वानक कानव से जाना तील राग है)

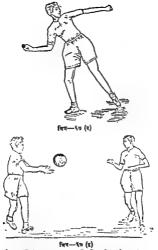


वित्र—६७ (व) [स्ट्रल वर चड़ना सील रहा है]



चित्र--६० (श) [इन्हिनिडिस चमाना शोख चट्टा है है से तब अनुसर उमडे व्यक्तिएर है विकास में आयान महत्त्वपूर्ण हैं है

ध्यस्तित्व इर



[बर- २० (६) (शासक की ही तरह एक दुवा कर येंट केंग्या है या खेलया शीक्या है शो जो उसके काश्यित पर प्रयाद बहुता है ।]

# ध्यविनाव के गुण (Personality Traits)

ध्यानित्व का पूर्व कर से कर्नन करने से पहने हुने उसके पूर्वों को समन्द्रश

₹0

885 कामान्य सर्वाविज्ञान

भाहिए। मनीवैशानिकों का गुण से तात्यमें 'ध्यवहार करने के खंब से हैं।' बुडवर्य ने इसकी परिभाषा इस अकार दी है, "व्यक्तित्व मूच हमारे व्यवहार का एक मूच्य प्रकार का बंग है, मेरे प्रसप्रता या आत्मविश्वास आदि—जो बुध समय तक तो हमारे व्यवहार के गुण हो होते हैं किन्तु कुछ दिनों बाद हमारे खीवन के एक आद्मापक लंग यन जाते हैं।" बुदवर्ष व्यक्तिस्व को इन्हीं युषों का योग बताता है तेकिन इसके साथ ही साथ वह जाने यह मी बताता है कि व्यक्तित का तालवें इस योग से कुछ अधिक भी है, अर्थात केवल योग ही व्यक्तिस्व का तात्मर्य नहीं है, इस योग से हुए अधिक भी है अर्थात् केवल योग ही व्यक्तित्व नहीं है बरन् व्यक्तित्व में बुख और भी गुण सम्मिलित होते हैं। इस प्रकार एक स्वक्ति जो प्रसन्न और आत्मविश्वासी है या दुखी है, इसका तात्पर्य केवल यही नहीं है कि वह इस असप्रता, आत्मविश्वास या दुस का योग है, करन वास्तव में वह इससे भी कुछ अधिक है।

च्यक्तिस्य के प्रकार (Kinds of Personality)

विभिन्न प्रजीवैज्ञानिकों के आधार पर जम निस्त प्रकार से स्पतिहत्त्व के प्रकार का वर्णन कर सकते हैं---

(१) चार प्रकार के स्वमाय-हिप्पोक्त देख (Hippocrates), ४०० वीव सी । और उसके बाद शालिन, १६० ए० बी , में शारीरिक स्वनाव के लाघार पर

व्यक्तित्व का वर्गीकरण किया। इनके अनुसार चार समूह इस प्रकार हैं -(अ) मन्द या कथ बाले (Phelgmatic) — दे सोग जो धीमे, निवंत बीर

निवलीजिल होते हैं।

(ब) उदासीन (Melancholic)—वे स्रोग को निरागावादी होते हैं। (स) कोची (Choleric)—वे लोग जो शीझ ही क्रोधित हो जाते हैं।

(व) भाशावासी (Sanguine)—वे क्षीय जो बहुत ही शीध कार्य करते हैं और प्रसन्न रहते हैं।

बहुत-से कारणो से इस सिद्धान्त पर अधिक समय तक विस्तान न किया जा

सका और शब हम इसे स्वीकार नहीं करते हैं।

(२) जारीरिक शकार-क चनर (Kretchnet) ने ४०० व्यक्तियों के अध्ययन के जाधार पर, जो मानसिक दोवयुक्त थे, व्यक्तियों की बार समूहों हे सनकी धारीरिक रूपरेखा के जनशार विश्वत किया--

(स) हुच्ट-पुष्ट (Athletic)—वे जो शक्तिवान होते हैं और इंच्यानुगर व्यवस्थापन कर लेते हैं, कार्य में श्रव लेते हैं और दूसरी बस्तुओं की विन्ता बहुत योडी करते हैं।

(ब) निर्वस (Asthemic)—इस प्रकार के व्यक्ति सध्वे बीर यतने होने हैं,

दूसरे की निता करते हैं किन्तु अपनी निन्ता के प्रति सभव रहते हैं ! (त) पिक्तिक (Pykolk)—हम प्रकार के होग मञ्जूत तथा हो? होने हैं (द्वारे सोगों के साथ सरसता से मिन आते हैं !

वयक्तिस्**व** ४१६

(ब) स्थिर बुढि (Dysplastic)—इस प्रकार के लोगों का शरीर असागारण होता है।

(३) झारीस्क गुर्नो पर आधारित वर्गोकरण (Soma Types)—यह वर्गो-करण तेव्यन (Sheldon) ने भी खारीस्क पुणी के आधार पर किया है। इस वर्गी-करण का आधार—योह्यन का खरीर विज्ञान वर्षा सरीर विकास विज्ञान Motophology के आधार पर ४००० व्यक्तियों का अध्ययन है।

(अ) कोमल तथा गोल झरोर वाले (Endomorphic)—इम प्रकार के स्थिति प्रथमक कोमल किन्तु देखने में मोटे लयते हैं और उनका क्यवहार उनकी स्रोती की साम्मारिक शर्तिकाली पावन-शक्ति पर निर्भर होता है।

(व) ह्रस्ट-पुष्ट (Mesomorphic)—यह वे सीग होते हैं जो पूर्ण रूप से शक्तियान होते हैं, इनका दारीर बारों तथा सबबूत होता है और जाल पतनी होती है।

(स) प्रसिद्धान (Ectomorphic)—इस संगी में शक्तिहैन स्पत्ति होते हैं। किन्दु इनमें उत्तेजनशीलता अधिक होती हैं जिसके कारण अश्व जगत में के स्पनी

कियाओं को बीज़ता से करते हैं। गेरबन (Sheldon) का मत है कि वारोर के गुलो पर सामारित वर्गीकरण में व्यक्ति विभिन्न प्रकार की आवस्यकताएँ रखते हैं और विभिन्न प्रकार के ध्यकतर

को भी पसन्द करते हैं।

ब्यतिस्तक के वर्गीकरण के जुझ समा की सावार है, वेहें — आपतारिक प्रकार [Endocrino Types), जीव-विशान के बनुसार (Biological Types); सनाव के सनुसार (Fruedian Types)। हम दक्का वर्णन वर्शी पर नहीं करीं, त्योति यह हमारे लिए स्विक प्रहावजुन नहीं है। जब हम बुंग के हारा किये वर्गीकरण पर, जो सहस्वपर्ण है, विश्वपत्र करेंगे।

सण्युं की, दिकारिग्रुष्ण एवं विद्युर्वेश (Introvert, Ambivert and Extrovert Types)—युंन के क्रमुनार यगोबैसानिक हरिट ते हम समृत्युं वरितयों को दो भागो में दिकानिक कर सकते हैं—कत्त्रभूत्रों कोर वहित्रभा । इस दो मार्गों के हाम वीसरा प्रकार भी बार से कोई दिवा नया क्योंकि समूर्य क्यति हम दो मार्गों के साम वीसरा प्रकार भी बार के को

(म) बहिष्टुं की व्यक्तियों की बुख्य विशेषताएँ (Charcteristics of Extroverts)—बहिष्टुं की वे व्यक्ति होते हैं जिनको यिन बाह्य जगत मे होती है 1 बहिष्टुं की व्यक्ति को विशेषताओं को हम निम्न प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं—

(१) कार्यं करने की हड़ इच्छा और बहादुरी के कायों में इचि रखते हैं।

(२) शासन करने का स्वभाव, बीझ न चबराने वाले ।

W. H. Sheldon (ctal.): The Varieties of Human Physique; Harper, N. Y.: 1940.

पाहिए । मनीवैजानिकों का गुण से सात्पर्य 'व्यवहार करने के इंग से हैं।' वृहद इसको परिभाषा इस प्रकार दो है, "व्यक्तित्व गुण हमारे व्यवहार का एक मुख्य प्र का हंग है, असे प्रसन्नता या जारमविदवास आदि-जी हुछ समय तक तो ह स्पवहार के गुण ही होते हैं किन्तु कुछ दिनों बाद हमारे खोदन के एक आवश्यक

बन जाते हैं।" बुडवर्ष व्यक्तित्व को इन्ही भूगों का योग बताता है सेकिन इ साय ही साय वह बावे यह मी बताता है कि व्यक्तित्व का तालवें इस योग है। स्विक भी है, अर्थात केवल योग ही व्यक्तित्व का सालय नहीं है. इस मौग है अधिक भी है अर्थात केवल योग ही व्यक्तित्व नहीं है वरन व्यक्तित्व में कूछ और गुण सम्मितित होते हैं। इस प्रकार एक व्यक्ति को प्रसन्न और ब्राप्तविश्वासी है दुली है, इसका वात्पर्य केवल यही नहीं है कि वह इस असप्रता, आमिवस्वाम

इस का योग है, करन वास्तव में वह इससे भी कुछ अधिक है।

द्यविसाय के प्रकार (Kinds of Personality) विभिन्न मनोवैशानिकों के आधार पर हम निम्न प्रचार से स्पतित्व 🖥 प्रच का कर्णन कर सकते हैं---

(१) चार प्रकार के स्वभाव-हिल्लोक्त हुए (Hippocrates), ४०० बी मी • और उसके बाद गालिन, १३० ए • डी •, में वारीरिक स्वनाव के वापार ■ व्यक्तित्व का वर्गीकरण किया । इनके अनुसार चार समूह इस प्रकार है -

(म) मन्द वा कन्द वाले (Phelgmatic) - वे लोग जो धीमे, निर्वत बी निश्लीवित होते हैं।

(ब) उवासीन (Melancholic) - वे श्रीय जी निराशावादी होने हैं।

(स) कीवी (Choleric)-- वे लीग जो शीध ही खोषित ही बारे हैं। (ब) झालावारी (Sanguine)-वे लीग जो बहुत ही शीध कार्य करने हैं

भीर प्रमन्न रहते हैं। बरून-ने कारणों में इस निक्षान्त पर अधिक समय तक विश्वान में दिया ने

सदा और अब हव इस स्वोदार नहीं करने हैं।

(२) प्रासीरिक प्रकार-क वनर (Keetchner) ने ४०० व्यक्ति है

श्रम्यम के आधार पर, की मानसिक बीवयुक्त थे, व्यक्तियों की बार रामुही में वनहीं शारीरिक कारेला के जनुसार विश्वन विया-

(अ) हुन्द-पुन्ट (Athletic)---वे जो ग्रांतिकान होने है और इन्युत्रनार ब्यवस्थापन कर मेरे हैं, कार्य में र्याव मेरे हैं और बूलरी वानुओं की रिन्ता बर्ग कोको करते 🛮 ।

(u) निर्वेत (Asthemic)—एम प्रकार के अनित सब्दे बीर पर्वेत हैं है हुमरे का निन्दा करते हैं किन्तु जपनी निन्दा के प्रति सवत रहते हैं। (n) frefre (Pyknik)-en neir & nie ange bei et ift

कौर दूसरे मोनों के साथ नरमता ने विन जाते हैं।

(ब) स्विट बुद्धि (Dysplastic)---इस प्रकार के लोगों का दारीर असायारण होता है।

(क) सारोरिक गुणी वर आधारित वर्गीकरण (Soma Types)—यह वर्गी-करण शेक्ष (Sheldon) ते भी चारोरिक गुणी के आधार पर किया है। इस वर्धी-करण वर आधार—मेहब्त का चरीर विज्ञान तथा चरीर विकास तथा Morophology) के आधार पर ४००० वर्धातियों का अध्ययन है।

(अ) कीमल तथा गोल सारीद वाले (Endomorphic)—इन प्रकार के प्यांक प्रथल कोमण किन्तु देखने में मोटे सबने हैं और उनका व्यवहार उनकी आँतों की आसिर्फ साल साथ पायल-पास्त पर निषंद होता है।

(v) ह्रप्ट-पुट्ट (Mesomorphic) — यह वे लोग होते हैं जो पूर्ण कर के प्रतिकान होने हैं, इनका सरीर मारी तथा मनवूत होता है और बाल पणनी होगी है।

(स) प्रतिद्वारित (Ectomorphic)—एव यंगी में शतिहीन व्यक्ति होने हैं। किला इनमें बरोजनवीसता अधिक होती है निसके कारण बाह्य जगत में के मननी

क्रियाओं को सीध्यका से करते हैं।

रोत्कन (Sheldon) का नज है कि वारीर के नुषों पर आधारित वर्तिगरण के क्यांचा किभिन्न प्रकार की आक्ष्यकताएँ रण्यते हैं और विभिन्न अकार के ब्यवहार को भी पसन्य करते हैं।

स्वित्यक के कार्यक्रम के मुद्र करने भी सायार है। वेगे—सानारिक सहार [Indocrine Types), भीवर्गकाल के सुनार (Biological Typer), कारक के समुनार (Fruction Types)। इस स्वत्या वर्षक दही पर नहीं करिंग, क्योरित सह इसारे शित्र साधिक सहस्त्यूर्ण नहीं है। सब इस पूत्र के डारा रिवे क्योरिया पर, को सहस्त्यार है, डिसार करिंग!

क्षण हो, दिकारोज्युन यूर्व वहिन्दुनी (latrovert, Ambirert and Entrovert Types)—पुंच के अनुवार करानेवानिक दृष्टि के हम सन्त्र्ण कालिकां को दो आरों में दिकारिक कर कहते हैं—करानुनों कोर वहिन्दुनों। इस दो आरों के साथ तीना कहा को बार में कोई दिया नया वरोकि एक्ट्रने व्यक्ति इस दो आरों के अरदर सही का सकते के।

(ब) व्यक्ति व्यक्तियों की जुन्म विशेषणाएँ (Chareteristics of Extroveris)—वृद्धियाँची ने व्यक्ति होते हैं जिनकी गरिन बाह्य जगत से होती है। बहितुंची व्यक्ति की विशेषताओं को हम निम्म समार से व्यक्त कर सकते हैं...

- (१) वार्ज करने की इड़ क्षम्या और बहादुरी के वार्ज में रवि रखी है।
  - (२) धामन वरने का स्वभाव, धीय में प्रकान बारे ।

W. H. Shelden (etal.): The Varieties of Human Physique; Horper, N. Y.; 1940.

सुप्रमान्य मनोविजन

- (३) शान्त और आशाबादी, परिस्थिति एवं आवस्यवता के अनुदूत अले से
- स्पवस्थित करने काले । (४) उनका व्यान सदैव बाह्य समाज की ओर लगा रहता है, इसनिए मान्तरिक जीवन कट्टमय होता है । बपने शासकीय श्वमात के कारण बाह्य विवासी
- को अधिक महस्य देते हैं। (१) बातायरण के प्रमाय से शीधा प्रमायित होते हैं। बहिम सी के जीवन का उहें व्य - अपने की बातवरण की आवश्यकताओं के अनुसार व्यवस्थापित करता होता है। समके विचार स्वतन्त्र नहीं होते किन्त बहत-से सोगों के विचारों के ही अनुसार वह अपने विचारों का निर्माण करता है।

(६) आक्रागक, बहंबादी और विविधंत्रित होते हैं।

(७) उन गुणो को जानते हैं जिन्हें संसार में प्रशंसा की हब्टि से देखा जाता है तथा उन्हें अपनाते हैं।

(=) घाराप्रवाह बोलने वाले और मित्रों बैसा व्यवहार करने वाले होने हैं।

(E) विन्तामक्त होते हैं।

(१०) प्राय: प्राथीनता के पोषक होते हैं।

(११) स्वयं की जस्वस्थता, पीड़ा आदि की चिन्दा नहीं करते हैं।

(व) अन्तम्'को की विशेषताएँ (Characteristics of Introverts)—अन्त-मुँखी व्यक्ति वे व्यक्ति हैं जिनको रुचि स्वयं में होती है और स्वयं के जीवन की बीर बान्तरिक रूप में मुझी होती है। अन्तम की त्रमस विशेषतार्वे इस प्रकार हैं-

(१) अन्तमु ली कम बोलने वाले, सरवाशील और पुस्तकों तथा पत-पत्रिकाओं

की पढ़ने में इचि नेते हैं।

(२) इनका व्यवहार आज्ञाकारी होता है, शीघ्र ही वयराने वाने होते हैं। (३) शान्त स्वमाय के नहीं, किन्तु क्रोध करने वाले होते हैं। इनके अग्दर संबोधापन नहीं होता है।

(४) इनके अन्दर गारमिनन्तन होता है जिससे दूसरों को प्रमाबित करने हैं।

(४) अपने विचारों को अपने लिए रखते हैं।

(६) आजाकारी, स्वयं के लिए चिन्तित, सन्देही एवं सावधान होते हैं।

(७) अधिक सोकप्रिय नहीं होते ।

(=) अच्छे लेशक होते हैं, सेकिन अच्छे बक्ता नहीं होते और पुरवार रहते हैं।

(६) चिन्ताप्रस्त रहते हैं ।

(१०) वे प्रायः प्रतिक्रियाबाबी होते हैं। अपने विचारों को बास्तविकता 🖹 अनुकृत मही बनाते, वरन् वास्तविकता को अपने स्वमावानुसार मोड़ने ना प्रयान करते हैं।

(१) अपनी बस्तुकों तथा कच्टों के प्रति सजग होने हैं व

व्यक्तिरव **४**२१

सत्य ही कहा है कि तर एक व्यक्ति कार्य करने को इच्छा रणता है हिन्तु सनुताब के प्रपार के कारण या हल कह सकते हैं कि जनुताब की हम्या के कारण वह करनी इच्छा के जुनक देता है, या विकार कर नोगों में सामंत्रव को गावता है बार्य करने की विचारधारा रजता है तो निस्त्यतेह जसका व्यक्तित्व अच्छा होगा। यहि यह सामंत्रवा की प्राप्त नहीं करता तो निष्यय ही छसका ओकन सनामान्य हो जाता है।

शन्तमुं ली में सामाजिक चीच नहीं होती। इसी प्रकार नई अपने जोवन में इंग को मी प्रवट करता है। यह सामाजिक समस्पर्ण उनके जोवन के साम पेल अपने को बाती हैं, यह उनके पनापन करने भी सोचता है। यह स्तायुक दोगों से भी पीडिय होता है।

### ध्यक्तिश्य की माप (Assessment of Personality)

व्यक्तिस्य को आपना और निर्माण करता एक बहुत हो किता सामस्य है। साधित्यों है मनुष्य ने बचने तथा हुतारों के अधितार मीर चरित्र को समस्ये का स्राधा किया। उसने ऐते वामस्यों की चुता जो साम तक हमारी अधेक संस्कृति (culture) में माग्य हैं और अपीक समुदाय सम्याप उनने राष्ट्रमा है। वे सालक करायदिया ((checology), मुख्य स्वया मिल्यम हिंदि ((chysiogonomy), साहरत के सनुवार ((suphology)), हस्त्रीया सान के सामार पर है, और रहाँ के द्वारा संघ मारित को पहने का प्रवास या चरित्र के सारे थे जाने का अध्यक्त करने थे। मारो-वेतानिक हत विद्यानों तथा ज्योगियधाल्य में विस्थात मही रास्त्रों करों के साहरा की स्वत्रों हो। स्वति हमी निर्धारण तथा व्यक्तित्र के मुख्य में अध्यक्त करने के लिए स्वत्रीतानिक सत्रोत स्वी मंत्री की साहरा करने हैं हिए स्वत्रीतानिक स्वत्रे स्वी में

क्तितु बस्तु के मूल्यांकन से बारसर्थ है उस बस्तु सन्द्राची किसी अक्षार का

र्णन । जब हम मापते हैं तो वर्णन का सहारा तेते हैं किन्त यह वर्णन तुलनात्मक ीर साधारण अन्द्र सम्बन्धी होते हैं: अर्थात यह गाप सदैव बंझों में होती है जो रूप । अधिक की हो सकती है। वास्तविक रूप में यह माप परे का एक अंग्र होती है. ह परी माप नहीं हो सकती। जब हुन किसी बस्तु को नापते हैं तो कोई भी एक ग या एक से अधिक गुण उस बस्तु का भागते हैं; जैमे-सम्बाई, चीड़ाई, मीटाई, चाई. भार. चिक्रनायन या कठोरता लादि: किन्तु विश्वेय बात यह है कि कभी हम उस वस्त के सब गुणों एक मापन बारा नहीं बाप सकते । हम विश्वास के प कह सकते हैं कि कोई भी एक मापक हमें पर्ण रूप से इसका परा विश्व नहीं संबद्ध ।

वितस्य माप को विभिन्न विधियाँ (Various Methods of Personality essurement)

व्यक्तित्व की विशेषताओं को नापने को शीन मुक्त विविधा है। वे इस प्रशाह -(१) व्यक्तिगत विधि (Subjective Method), (२) वस्युनिष्ठ विधि (Objectiveethod), (3) प्रशेषण विशि (Projective Method) !

व्यक्तिगत विवि (Subjective Method)

25

इस प्रकार की विधि में हम अवस्थि सम्बन्धी मुखना वा तो स्वति से ही स्वबं सेटे हैं या उसके मित्रों या सम्बन्धियों से भी प्राप्त करते हैं।

इसकी जियान्त्रित करने के बाद इंग हैं-

- रे. जीवन-रुवा संबंदा व्यक्ति का स्वयं का इतिहास (Biography or Self Study).
- 2. व्यक्तिगत इतिहास (Individual History). 1. URRETT fafa (Interview Technique),
- Y. अभिजारक प्रशासनी (Inventory)।
- (१) श्रीवन-क्ष्या अथवा स्ववित-इतिहास विथि (Biography at Self Study)--विधि के अनुसार जिस स्पतितल का वस्तान करना होता है, सनोर्देशनिक हुय ो बाजों के साधार पर स्यक्तिक को कुछ बीगँकों से बाँड देना है। बीर जिन बन क्त में अपना स्यक्तिगत इतिहास लिखने को कर्ता है। इस सूची के आधार पर स्वतित के बारे में इस निवित्त निकार्य निकारता है।

इस दिथि में सह कटिनाई होती है कि मुतने के कारन कारित अपनी हुई र चटनाओं की भूत जाता है और उनही लदिश्तार एवं सही सही रिस नहीं । इस विधि के द्वारा हम बुख क्षेत्रतावस्था में दुई दूर श्रामा आवार दर्गाणी भी अनुमान नहीं सना सकते हैं। दसके अधिरिक्त क्वांतर के क्वबदार वा स्थान Leation) कहि का भी सन्द कर से कोई अनुसार नहीं सवाया दो सह र ह

(2) exferen glages (Individual Harory)—18 fele & mitt (4

व्यक्तित्त्व 833

उन बातावरण के तस्वों तथा वंशानुगत तस्वों का अध्ययन करते हैं जो व्यक्ति के जीवन पर प्रमाव क्षानते हैं। व्यक्ति की मानसिक रचना को हम उसने परिवार के इतिहास, शित-रिवाच, घारणाओं, जन्म लेने का कम आदि का सहारा लेकर समझने का प्रयत्न करते हैं।

इस विधि को प्राया मानसिक चिकित्सक अपनाते हैं । मुख्य रूप 🛮 साधारण-तया जन्म से सम्बन्धित, जन्म के पूर्व की परिस्थितियों, माना पिता का बातक के प्रति श्यवहार, व्यक्ति की बीमारी की घटनात्रों का इतिहास आदि का सहारा मानसिक चिक्तिसा के लिए लेखे हैं।

(३) सास्तरकार विवि (Interview Method)--जिन मुख्य बातों को हम व्यक्ति के इतिहास से पता नहीं सना पाते, जनका इस विधि के द्वारा अध्ययन किया जाता है। इस विधि के अनुसार मनीवैज्ञानिक विषयी का सालारकार (interview) करता है। यदि साक्षात्कार करने वाला एक वीग्य व्यक्ति है दो साक्षारकार के साथ-साय वह सब अतिवार्य सुवताओं को लिल लेता है। वह व्यक्ति के अन्दर पहले अपने प्रति विश्वास उत्पन्न करता है और उच्चे प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। वह व्यक्ति की समस्याओं को समक्ष्त्रे में सहयोग प्रकट करता है, साथ हो साथ उसके उत्तर-दायित्व की भी समझने का प्रयत्न करता है। इस प्रकार जितनी भी सूचनाएँ प्रान्त करता है, वे व्यक्ति की व्यक्तिश्व-सम्बन्धी विशेषताओं को समझने तथा निर्णय करने में चसकी सहायक होती हैं।

(४) प्रशिक्षापक प्रदशायली (Inventory Technique)—इस दिथि में हम प्रक्तों की एक प्रकावली बनाते हैं और व्यक्ति से स्वयं इसे भरते का अनुरोध करते हैं। यह प्रश्तावली विभिन्न प्रकार की होती है । यह प्रश्तावली जनको दे देते हैं जिनके श्यक्तित्व का अध्यक्षन करना है।

प्रश्न प्रश्नावश्री (questionnaire) में सामारणतया प्रश्नों की एक सूची होती है, जिनका व्यक्ति को निश्चित या 'हाँ' या 'न' में उत्तर देना होता है। ॥ प्रश्न इस प्रकार तैयार किये जाते हैं कि जनसे इच्यित जानकारी आप्त हो जाती है। व्यक्ति की ज्ञारकम की परीक्षाओं में बुहवर्ष की 'साइकोन्यूरेटिक इस्वेटरी' (Woodworth's Psychoneurotic Enventory) हैं। इसमें ११६ प्रक्त व्यक्तियों के जीवन से सम्बन्धित, जवकि वह दूसरे के साथ होता है, विभिन्न अनुभवों के हैं, बिन्हें क्यत्ति प्रत्यूत्तर-स्वरूप करता है। साथ ही साथ उसके अनुभव भी इक्षमें सम्मिलित रहते है।

विभिन्न क्यक्तित्व-प्रश्नावली में दिये हुए प्रश्न निम्न प्रकार है---

क्या जाप अपने परिवार के सदस्यों से ऋगड़ा करते हैं !—(हाँ, नहीं)

२. बया आप अनसर रात को जागते हैं ?--(हाँ, तहाँ)

क्या जार जिन्ता करते हैं ?--(अवसर, कमी-कमी, कदाजिन) या दूसरे प्रकार के प्रका होते हैं, अंबे-

सामान्य मनोविज्ञान

 क्या आप अपने वैवाहिक सम्बन्ध से सन्तुन्ट हैं ?—(पूर्ण रूप से, चोड़े रूप में, या बितरत नहीं) विषयी से उस अंग्र की बिद्ध समाने के सिए कहा जाता है जो करीब करीब

V-V

ोक हो । प्रश्नावली बहुत से व्यक्तित्व मुणीं; जैमे-दु:ख, प्रमुख, सामाजिकता, न्तमु खी, बहिमु सी आदि को मानूम करने या उनकी परीक्षा करने के लिए बनावे ाते हैं । इन परीक्षाओं द्वारा व्यक्ति की रुचि की सीमा भी मानुब हो सकती है, यदि रनावली में इस प्रकार के विभिन्न प्रश्नों को सम्मिलित कर दिया जाये जो ब्यक्ति की च के या अरुचि के सम्बन्ध में हों। इस प्रकार व्यवसाय आदि के चनने या उसके रे में दिन जानने में भी यह प्रदेनावनी सहायक होती है। इस प्रश्नावली विधि के नसार हम व्यक्ति के वासिक, लाधिक, सामाजिक या मौलिक विवारों आहि का भी

ालगाने में सफल हो सकते हैं। यह दंग बड़ा ही उपयोगी है और इस्त आदि जानने वाली प्रश्तावली की की बड़ी विश्वसनीयता (reliability) है, किन्तु इसकी यथायंता (validity) कम ती है। उच्च विश्वसनीयता से हमारा तालये यह है कि किसी दूसरी परीक्षा में वे ही या उसी प्रकार के उत्तर प्राप्त हों। ऐसा कुछ विशेष प्रकार की प्रश्नावित्यों पाया जाता है। परन्त इस प्रश्नावनी विधि द्वारा सदैव व्यक्ति से सत्य उत्तर प्राप्त ों किये जा सके। अवसर व्यक्ति सत्यताको छिपा लेते हैं या मूठ उत्तर दे देते हैं एव उनकी सथार्थता निम्न होती है।

ययार्थता और विद्वसनीयता से प्रमाश क्या ताल्पर्य है ?--विद्यसनीयता र यथार्थंता के बारे में हम योडा-सावर्णन ऊपर भी कर प्रहेर्तें। (i) मापने का यन्त्र तभी थयार्थ कहा जाता है जबकि प्राप्त सूचनाएँ सत्य हों I

(ii) मापने का मन्त्र विश्वसनीय तभी हो सकता है. यदि शक्त सूचनाएँ उसी प्रकार की किसी दूसरी परीक्षा से भी प्राप्त हों या उसी के प्रकार की हों।

इसका सार्प्य यह है कि प्रश्नावली बादि के समाव किसी विधि की मान्यना हो सकती है जबकि यह उन सभी गुणों को सत्य सुचना दे जिसके लिए उसकी र किया गया है। उदाहरण के लिए, यदि प्रश्न संस्था-पत्र का उद्देश यह मानन r व्यक्ति बारम-केन्द्रित (self-centred), जिन्तित या चरसुक है तो वदि यह इसकी

रूप में मापता है अर्थाद व्यक्ति की अन्दर उतनी ही मात्रा में जिन्ता है जितनी परनावली द्वारा पता चसती है, तो हम कह सकते हैं कि यह प्रस्तावसी माननीय एक विश्वसनीय मन्त्र से तारायं यह है कि एक अवसर पर प्रश्नावती में दिये गये एक दूसरी प्रश्नावली या उस प्रकार की प्रश्नावली से दूसरे अवसर पर मी

न हों। उदाहरण के लिए, यदि एक व्यक्ति कहता है कि वह अवगर चिन्तित । है और उभी प्रकार के प्रश्नों के उसी प्रकार के उत्तर दूसरे अवनर पर भी देखा

ो इस प्रकार का सन्त्र विश्वसनीय कहा आयमा।

≉यक्तिस्व ४२ंद्र

ध्यक्तिगत विभि के दोष (Defect of Subjective Technique)-व्यक्तिगत विधि में बहत-से दोप हैं। इनमें से मुख्य निम्न प्रकार हैं-

(१) ये विषयोगत होती हैं (They are Subjective)--अर्थात उस व्यक्ति पर निभंद होती है जिसके व्यक्तित्व का अध्ययन किया जा रहा है और वह कुछ तथ्यो

को खिरा सकता है।

(२) यह अविदयसनीय होती हैं (They are un-reliable)-अर्घात् व्यक्ति सामान्य रूप से समान उत्तरों को नहीं देते । वे एक सभय एक बात कहते हैं लीर

इसरे झच पर इसरी बात कहते हैं।

(६) उनमें यवार्गता कम होती है-अगाँव जो भी भूवना हम व्यक्ति की सहायता से प्राप्त करते हैं. यह हमेशा सस्य नहीं होती । व्यक्ति सस्य बात को खिपा सेते हैं और उत्तर में उस उत्तर को देते हैं जो सामाजिक रूप में मान्य होता है। खदाहरण के लिए, अहुत थोड़े लीग इस बात की स्वीकार करेंगे कि उनमें समान लिंगी माधनाए" (homo-sexual tendencies) जीवन में किसी भी जबसर पर यीं।

(४) केवल वे खेलन मरिसम्ब की बातें बताते हैं—यह विधियां व्यक्ति के क्षत्रेतन मस्तिष्क के बारे में कोई भी बात नहीं बताती, जबकि व्यक्ति मस्तिक

का 🚣 भाग अधितन है और व्यक्तिस्य पर शहस प्रभाव बासता है।

इस प्रकार ये विधियाँ व्यक्तिस्य की पूर्ण कप से सापने में असमये हैं तथा अपूर्ण भी हैं ।

2. बस्त्रनिध्ठ विधि (Objective Method)

शस्तुनिध्ठ विविधा व्यक्ति के बाह्य व्यवहार पर आधित होती हैं। ये क्यक्ति के स्वयं के वर्णन पर भूक्य रूप से आधारित नहीं होतीं । ये वैज्ञानिक होती हैं और इनमें बस्तुनिष्टता (objectivity) होती है ।

सस्तुनिष्ठ विभियों में मुख्य है—(१) नियन्त्रित निरीक्षण (controlled observation), (२) आक्तिगत गुणों का मुख्य निपाँश्य (appraisal of personal qualities) या अन्य व्यक्ति के द्वारा अनुभागीकन मापदण्ड द्वारा व्यक्ति के व्यवहारों का निराकरण या व्यवहार के लिए खन्य पूर्व-कारणों की प्रस्तती. (व) घारोरिक परिवर्तन को व्यक्तिस्व की जोर संकेत करते हैं, (४) मोर्रिक व्यवहार द्वारा व्यक्तित्व-अध्ययन (study of personality through verbal behaviour) । ये सब निधियाँ पूर्ण रूप से वस्तुगत नही होती: वैसे-वनुसानांकन मापदण्ड (rating scale) को भी कभी कभी हम व्यक्तिगत विधियों में सम्मिलित कर लेते हैं। किन्नु उचित सावधानी बरतने से उसमें वस्तनिन्ठता भी वा जाती है । वत: इस विवाद के बाधार पर यहाँ क्ष्म इन्हें बस्तनिष्ठ परीक्षाओं मे सम्मितित करते हैं।

सव हम इन परीक्षाओं पर क्रमानुसार विचार करते हैं। यथा-

(१) नियन्त्रित निरीक्षण (Controlled Observation)--- इस विनि ह। सकत प्रयोग मनोवैज्ञातिक प्रयोगशाला में हो सकता है। इस विवि में प्रयोगशाला को

संधान्य मनोविज्ञान

नियन्त्रित परिश्यितियों के मध्य एक कुशल मनोवैज्ञानिक कांक्रि के व्यवहारों का सम्ययन करता है।

(२) अनुवानांवन वापवण्ड (Rating Scale)—वास्तविक रूप में यह स्वस्तित मापन का बस्तुपत बंग नहीं है। प्रश्न सक्यापकों द्वारा हुम इन्हें सक्यो प्रकार प्रशेष में सा सकते हैं। अनुवानोक यह विधि है जो व्यक्तित्व हैं पूर्ण का प्रमुत्तन मागने के तिए होती है, यो कम क्य में व्यक्तिगत है जोर साधारण बंगों ते असिक सही है। यह म्मातिस्त का, जेवा कि कहा जा पूछा है, व्यक्तिगत बंग ने अस्पान करती है।

सयमग सभी व्यक्तिरुव की विशेषताएँ व्युमानांकन मारक्षक द्वारा पता सगाई जा सकती हैं । किन्तु इसमे गुणों को प्रदक्ति करने की एक सीमा भी होती है जिससे

मनुमानां रण की विश्वसनीयता में अन्तर स पह सके।

सबसे अधिक साधारण रूप में अनुसानीकन 'हा', 'ना' के उत्तरी के का में होता है, अंगे यह प्रश्त है—जया आप जमे कंबूस शामकते हैं ? जया वह अपने सिरी को प्यार करता है ?

(1) तारीरिक परिषक्तं व्यक्तित्व के संदेत हैं क्ये हैं (Physlological) Changes as Personality Indicators)—व्यक्तित्व की कुम विशेषताओं को इस कारदार कर में स्थादिक कर कार को दे कहर क्यापन कर जारते हैं। ब्योक्तर का कारदार कर में स्थादिक कर के निक्का के के स्वाचित्र कर कारदार कर के लिए मुख्य तरन 'संबेख' हैं। व्यक्ति को अर्थात करने माने पुश्च तर्पार्थिक करने को मुख्य तर्पार्थिक कर के स्वाचित्र कार्यार्थिक कार्यार्थ

(v) मीविक कमहार हार। वारित्य का सम्माव (Study of Personilly through Verbal Behavious)—माहित्य थी विशेषकार्ध में विशेषकार्ध मे

गाइयां परीवारी विभिन्न जहार की होती हैं व बबतन बादकों नरीवारी है है जिस्से पर्ट कराजार बीकार बहुता है, उस समय तक जब तक बहु बार बोरत है अमनमें ही जाता है। इसवा जवारा असेवियरेवक विश्वी भावता का बता बन है

1-१ करत है।

र्मोक्तरब ४२ ३

दूसरे प्रकार की साहबर्ध परीता में हम विषयों को एक उस्तेजक सान्य दे देते श्रीर हसके प्रश्नुकर में विषयी के मस्तिब्ब्ह में जो भी बाता है, वह बोतता है। त परीताओं को हम विषयी की सवैमारमक कठिनाइयों का पता लगाने के लिए स्वीत करते हैं।

1. प्रसेषण विशि (Projective Method)

तीसरी सिंध जिसका प्रयोग ह्य व्यक्तिय-वाग के लिए करते हैं, प्रमेगण विश्व हैं। क्यांतिमत या प्रसुत्तक परेखालां भी सहये वही कभी यह है कि वै व्यक्ति कि व्यक्तित या प्रसुत्तक परेखालां भी सहये वही कभी यह है कि वै व्यक्ति कि विश्व कर विषय कर विश्व कर कि विश्व है कि विव्यक्ति हैं है। विश्व कर विश्व कर विश्व कर है। विश्व कर विश्व कर विश्व कर है। विश्व कर विश

स्तरिय से बया तामव्य हैं है— "वर्गीवर्गिय क्रवीवर विधि है तासर्य एक स्तारास वान प्रमात (defence mechanism) है; कार्याद यह एक तमर की शिया है है तिवर्ष वार्रिक अपनी वहीं हुई एक्यां के परितरित क्ष्य है त्यस्त करता है और वन वार्गामों को भी अपन करता है जिनके कारण वह निर्देश बाहर पह हो-कर्म के समस्त प्रचार है। जह दिक वादी प्रमाद है किया कार कि एक हो-कर्म कार्य वार्गिय द्वारा बेट जाने पर वार्य वार्याव हुन है स्वार्थक समस्ति की बोटता है भीर जम्मे विचार्गिय हीएक जमनी पत्यों के अपना करता है है। वार्गिय क्षय करता है। क्ष्यों के बार करता है। वार्गिय प्रमाद एक व्यापक भी विचार्गिय की क्षयों के बीट वह स्वय परितर्भन करता है, अपने देरे विचार्गिय का क्षया के आवार्गिय की

मुख्य विचार नियाके उत्तर सह 'श्रक्षेणण निर्मि' आयाधित है, यह है कि कोई मी प्राचित सहस बत्तु को एक ही मिचार के सही देवते । उनके विचारों में अवस्था को उनके स्वित्तन के कारण होता है। यह महार प्रशिच दिंग दिस में हम विचार में किसी बाह्य बरार्ष के महादे वापने विचार प्रयोग करने को कहते हैं। इस प्रकार उत करीति हार्या अपने विचार का प्रयोग्य हमें उत्त क्यांकि के व्यक्तिंत्रन को समझने में स्वारावार देवा है

সমুক্ত সহাবদ বিধিনা (The Main Projective Methods) অৱনিটার ১ সহাবে ই—

- (१) रोचा परीझा (Rorschach Test),
- (२) यंगीटक एपरशेषान टेस्ट (Thematic Apperception Test),
- (१) प्ले टेवनीक (Play Technique),
- (४) शब्द-सहचार्य परीक्षा (Word Association Test)
- (४) वित्र-साहवयं परीक्षा (Picture Association Test),
  - (६) व्यमिनय प्रदर्शन परीक्षा (Dramatic Production Test) ।

रोता परीक्षा--यह परीक्षा हरपैन रोठा द्वारा बनारी गयी है। इसमें हुन स्याहों के पत्थों को एक कंग्रेज काग्रज पर स्थित देने हैं और जिर काग्रज को वस्ते के बीच से मोह देते हैं। भोड़ों वेर बार ब्याकर हम काग्रज को लोल देते हैं। परिलासतः जो विश्व विषयी के सम्भुच जाता है, वह स्याहों के बच्चों के द्वारा बना होता है। इसका एक बसाहरण निग्न विश्व है--



[चित्र—६=]

रोता परीक्षा में इस प्रचार १० स्थारी के बब्दे बयोग किये जाउं है। इनमें से कुछ को हम सफेर कागज पर जनाकर दिवाते हैं और कुछ को रंगीन कागज पर सनाकर दिवागी के समुख अस्तुत करते हैं। यह रंग नहरे हुए रंग से आरम्प करते हैं और साल या भी तक के बीच में रहते हैं। रे० चित्र इस प्रकार बगाये जारे हैं कि पट्ने से सितम तक उनमें जटिल्ला बढ़तो जाती है। ये बब्दे इस प्रकार के होरे हैं कि दिवागी को इनमें कुछ बस्तु प्रतीत होती है।

पथ्यों के इस समुदाय नो हम विषयों को इस प्रकार रिसाते हैं कि एक समय में उपके सामने एक ही बिन बहुता है और वह बताता है कि वह बया देश रहा है। विषयों उसी पथ्ये में एक के बाद इसपी बस्तु का अनुबव करता है। विगयी की प्रतिक्रियाओं को अंदों के दन में गुलने के तिल् वरीशक इस प्रकार के प्रकां के उत्तर पर अंदा प्रदान करता है— ध्यक्तित्त्व

**878** 

 कितनी बार विषयी ने आदमी का चित्र देखा, कितनी बार जानवरों का चित्र देखा, कितनी बार पौबे और सुमि-चित्र आदि को देखा ?

२. स्या उसने सम्पूर्ण निश्र को देखा या विरस्त रूप में देखा ? जिन वित्रों को उसने देखा वे कितने सन्दर वे ?

३. उसकी कह्यनाओं मे कितनी वास्तविकता या अस्वाभाविकता है ?

द्व विशिन्न विस्तारों के बाधार पर परिकार बहुत के प्राप्त वर्धन का परिवार रिकासता है। यक्ष्मे को पूर्व कर में देखने से सारवंग यह है कि इस परिवारों में कर के स्टार बोर एंकसन-भोग्यता है, जबकि क्याक्सायक कर्मन उसके स्वत्र कारत वास्तिकरता की याक्ता को अब्युक करता है। एसी प्रकार विशिन्न आगवारों को देखने से तास्त्रमें यह है कि उसकी विचार-अर्थक्का इक है। वस्त्रक, अच्छे विभों को देखने का तास्त्रमें है कि स्वित्रकार अच्छा है। यब इन बार्च व्याक्ष्मां को हम मिला देते हैं पत्री अतिक स्वित्रकार अपना प्रकार को तो के स्वित्रकार को स्वार्म में हों ही मिला देते हैं पत्री अतिक

क्यानतत्व का पता चल जाता हु, जा एक ावस्तुत सामा वक ठाक मा हाना हु। इस विधि की यथार्थता का पता हम इस प्रचार सगा सकते हैं कि क्यस्ति के क्यदितत्व की रोजा के परिणामों द्वारा मार्थे और फिर दूसरी विधियो द्वारा व्यक्तित्व

क्यावतत्त्व का राजा के पारणामा छारा नाय जार १७८ यूचरा खानन के सम्बन्ध में जानकारी से इसकी तुलना करें।

हम परीवार की विश्वनातीकार को हम समाजार हम परीवार को ६ है देश महीने तक देने से कर तकते हैं। यह देवा चया है कि एक क्षेत्र में साथ मौजान पर सा १- प्रतिवाद सत्पाद एक-से होते हैं। यह मीर फिर पीच वर्ष नाथ मेहसाम जाता है अबकि साथे मोतियागों मिनयों भूग जाता है। इस प्रकार की परीवार हारा हम रोजा परीकार की सावस्थानाता की को कर सकते हैं।

चेनेहिक पुण्यतिपाल वरीनाण — एव परीनाण में पान को नियों की एक गति मिति जाता एक निश्चित जाया में दिलाई जातो है और उनने मरीक नियम के निया एक महानी निवाने को महा जाता है। परीवाय में कुल मिताकर रे॰ कार्ड होते हैं मित्र में से १६ में तो बिन होते हैं मिर है सारी होता है। परीवाय के समय एक एक चित्र परीवारों में दिया जाता है और दक्ष में तह जाता है कि मुझ निवास में स्वास पराता को बिन में दिवासों है की एक होता है कि पत्ती मान पराता के एक मान हुई है 7 इसके माजिय वाद भी पहला है कि पत्ती माजिय के पत्ती में तह पत्ती कि एक माजिय में मित्र होता है कि पत्ती माजिय के पत्ती है। जब परीवार में मित्र में तही मित्र पत्ती है। कि पत्ती माजिय में मित्र में पत्ती में मित्र मित्र

पूरे क्या कॉर्गन (Murray and Morgan) महोदण, निरहीने इस परीजा ना निर्माण हिम्मा, इस बात पर बन देने हैं कि कहानी के दिनतेगय हास क्यांत्रकों में पाने वाने सम्बाद क्यांत्रमें (तीरफ) तथा संपन्नी कर या चल जारा है। दिख क्यांत्रित पर परिचल किया जाता है वह बनने कर, संपर्ध स्वार्थित कर महोत्तर दिवस में और करात है की इस अमरा को बहुतों गुड़ता है बहु करों कर, संपर्ध

· जाती हैं।

के आधार पर होती है। विश्वों का विश्लेषण करने वाला यह देखता है कि चिः सम्बन्ध में जो वहानी गड़ी जाती है वह बार-बार एक ही प्रकार की घटना को र होते हए बतावी है: जैसे-सत्य, माता का प्यार या स्नेह की आकारता। मन मह काल नामक एक व्यक्ति का वर्णन करते हैं। कार्ल द्वारा दिए गये परीक्षण में निया बनाने में गुरम के विषयों की संख्या जलायारण रूप से अधिक पारी गई। हारा बताई वर्ड कठिनाइयों वे व्यक्तियों के मरने का उंग असाधारण था। व पात्र अज्ञात कारणों से मरले ये । इन कठिनाइयों के आधार पर मनोवैज्ञानिकों ने । के व्यक्तित्व में इन तहयों को महत्त्वपूर्ण माना---

 वालं के अन्दर आज्ञामक प्रवृत्तियां ची जिनके कारण वह वि रहता या।

 अध्यन मे चसकी जाक्रमण करने की प्रवृति के कारण उसे कठोर। दिया तथा था।

है. समके माता-पिता का नियम्बन उस पर कठोर था।

काल अपने पात्रों की मृत्य इस कारण कराता या कि वह चाहता वा

उसके माता-पिता की मत्य हो जाय और वह उनसे मुक्ति प्राप्त कर ले। टी॰ ए॰ टी॰ विधि में भी वे सब बीप हैं जो रोग्रान्यधेक्षण मे हैं। इस वि

द्वारा विषयों का निश्चय तो किया जा सकता है, परन्त जनकी व्यास्या परीक्षणात्मक बाघार नहीं दिया का सकता ।

टी॰ ए० टी॰ (T. A. T.) परीक्षण में भी कई संशोधन हो चुके हैं। ब्ला तथा ब्लाक (Bilak, H. and Bilak, S. S.) बहोदयों ने मिलकर टी॰ ए॰ टी परीक्षण के दो संशोधन विमे हैं। उन्होंने एक संशोधन विशोशवस्था के लिए बी दूसरा बास्यावस्था के लिए किया है। इसरे की 'बिल्डेन एवरक्षेप्रान देस्ट' (C. A. T. or (Children Apperception Test) कहते हैं । बालकों के लिए जो परीसन है उसमें मनुष्यों के विश्वों के स्वान पर पशुओं के विश्वों का प्रदर्शन किया जाता है।

स्वप्न-विक्तियन तथा स्वतान सहचार परीक्षण (Dream Interpretation and Fact Association Test)—इस विधि के सम्बन्ध में हम स्वय्त्र नामक अध्या में प्रकाश डाल चुके हैं। इस विधि का प्रयोग मनोविश्तेपणकर्ता व्यक्ति के विश्तेपण के निए करते हैं। इस निधि बारा मानसिक सेमियों की चिक्तिसा की बाती है। स्यप्त के अध्याम मे हमने स्वप्तों का विश्लेषण स्वतन्त्र शहबार विशि द्वारा करने का वर्णन किया है। इस विधि में व्यक्ति बाराम से कुर्ती पर लिटा दिया जाता है और उससे स्पतन्त्रतापूर्वक अपनी मावनावों की व्यक्त करने की कहा जाता है। बहुता स्वप्त का कोई एक अंग ले शिया जाता है और व्यक्ति से कहा जाता है कि उस

सम्बन्ध मे को बुद्ध भी विचार उसके मस्तिष्क में बात जायें, उन्हें स्यक्त करती जाय । इस प्रकार व्यक्ति को आन्तरिक इच्छाये, कामनाएँ या स्पृहाएँ प्रवट ही

¥31

## ध्यवस्थापन और अध्यवस्थापन से क्या तात्पर्ध है ? (What do we mean by Adjustment and Maladjustment)

स्वतिः को व्यवस्थापन सम्बन्धो समस्याओं पर विचार करते हुए हमे उसके सन्भूगं अतिराज पर विचार करता पड़ता है। अब व्यवस्थापन या अध्यवस्थापन पर विचार करने से प्रधान हुण इस बात पर विचार करेंगे कि ह्यारा पूर्व व्यक्तिस्य से स्वा शास्त्र है ?

स्य पिछाने जम्यानों से नह चित्रार कर चुके हैं कि किस पकार बारमावस्ता है किसोरवस्त्रम तक व्यक्तित्व का विकास होता है और वे कीन-तीन-से मुख्य गुन हैं की श्रामित्व-दिकास को प्रमाधित करते हैं। हमते नुस्त सुदेश भी साधनों का वर्णन क्लिया है, दिनके व्यक्तित्व का वर्णन्त विकास होता है, क्लिनु हुएँ यह साथ रसना काहिए कि बारमावस्था से बुद्धानस्या तक के विकास में कुछ समूर्य इस मार्ग में विरोधी होती हैं, और कुछ सकलनाएँ भी होती हैं, कुछ निरामार्थ में होती हैं। इस मकार हम प्रतिक्रियाओं के परिणायनक्य व्यक्ति के मस्तिकर में 'इन्हें' वह इस व्यवस्थापन से असफस रह जाता है तो मानसिक हन्द्र वह जाता है। हान व्यक्तियों की यह दृष्ट्या होती है कि उनके पान बहुत-सा चन हो, कुछ चाहते हैं कि स्थातिया न यह क्याहा होता है कि उनक पान नहुत-गा चन हो, कुछ नाहत है कि मिलिक पान कर पाते हैं। कुछ मनी स्वाकता नो मान कर पाते हैं। कुछ मनी स्वकता नो मान कर पाते हैं। कुछ मनी स्वकता नो मान कर पाते हैं। कुछ मनी स्वकता नो मान कर पेते हैं। कुछ मनी स्वक्ता कर के स्वति हैं। साम के प्रति हैं। वेदे स्वति स्वक्ता कर के मान कर पते हैं। वेदे मान कर पते हैं। केदे मान कर पते हैं। वेदे मान कर पत्ति मान कर पत्ति हैं। केदे हैं कि मान कर पत्ति मान कर पत्ति के मान कर पत्ति मान कर पत्ति के साम कर पत्ति के मान कर पत्ति के मान

## TIT (Conflicts)

हम में के सभी व्यक्ति मानी-मननो इन्द्राएँ रखाते हैं। उनमें इन्द्र भी होता है, विस्तरा वादी यह मारण होता है कि व्यक्ति के उद्देशों में ही विशोध होता है वा मह व्यक्ति एक साम निर्देश इन्द्राओं को समय मही बाता १ एक बातक रोजते समय मुग्ता हो तता है किंदु किंदा भी कर कर करना नहीं बाता १ एक बातक रहने के समय बनवित्र देवाने को स्व्यां कर सक माहे। हमी अकार हम्म और भी दिखोगी

सामान्य मनोविज्ञान

इच्छाएँ होती हैं, जिन्हें हम सब आये दिन अपने दैनिक भीवन में अनुभव करते हैं।

ब्रारम्म सेही बालक लब्ही और बुरी बानों के बारे में ज्ञान प्राप्त कर



विश्व-६६ (बो व्यक्ति सपनी सनकनताओं के बारे में सत्यविक सोवने रहने हैं जनका व्यक्तित्व क्षायपरबारित ही बाता है ।

सेता है और अपने अपनहार के लिए आदरों का भी निर्माण करता है। ये बादवं उसकी प्राइतिक इच्छात्रों से इन्द्र भी करते हैं। दूख स्पत्ति अपने रास्ते को इसी कलड़ या प्रतिद्वारिता के बीच में जुनते हैं, परन्तु कुछ में वे क्षोनों दिवरीन इच्छाएं साध-साथ व्याप मे रहती है, जिसके नारण वे स्वयं भी परेशान रहने हैं और दूनरों को भी परेशांग करते हैं।

यह इन्द्र वाली स्थिति यदि सामाजिक स्थीइति के अनुनार होती है त्व इसमें संवित्तरमक तनाव पैश नहीं होता । यदि यह स्थिति इन प्रकार टीश नहीं होती को इस प्रतिमन में सी शान्ते होने है-(१) अप्रभावित संग ( Ineffective Method )-44/17 बरून-ने कार्य करना है किर भी प्रमध

हर्द्ध कम नहीं होता । वनके हारा तनाय को कम करने के सब सागर अवर्ष हो जाते हैं और तनाव में बोर्ड क्यीं नहीं जानी । (२) अवध्यनीय संग (Undesirable Method) - safter इव प्रवाह करिकिया करता है कि बाझ कर से तो इन्द्र निर्देत हुए प्रभीत होने हैं और अस्थानी बाल के लिए उसके अविशासक तनाव कम हो आते हैं, वश्रा तमके में अवश्र

इंग्लिक का मामाजिक स्वीवृति के अनुमार नहीं हीरे । अधिकत्तर व्यक्ति स्थित देन द्वारा किनी द्वारामक स्थित का नामना करने है । किन्तू कुछ ऐसे क्वस्ति की हैं जो अपनी प्रतिक्रिया के इंग को अवश्वित इन के प्रदेश करते हैं। य मीन जी हात का हुए करने से अनमर्थ होने हैं, बार्गार्थना (maladizator) कारित बहुमाने हैं। वार्रातिक तरन, वेच-वर्ण्य प्रवश्यार ilar imbalisace), पुरानी बीनारी अववा कार्गित वा संभवित इंडान्स al ce montal handamp), व्यक्तियों के प्रवश्न के श्रीत्रांनी पर प्रवश् तरव ते हैं। साथ ही साथ ये तस्व इस बोर मी संकेत करते हैं कि व्यक्ति किस प्रकार ——— के वल्ल व्यक्तिस्य के उत्पर प्रभाव

त है। हाप हा साथ य तरन हुए आर आ एक प्रत्य व्यक्तित्तन के उत्तर प्रभान ते ने व्यवस्तारित कर सकता है। वातावरण के तत्त्व व्यक्तित्तन के उत्तर प्रभान ते हैं। वृद्ध-ते कर बो प्रग्रस्थ मा व्यवस्था रूप से प्रमान वातते हैं, बब्धनस्थापन ते हैं। वृद्ध-ते कर सकते वे ब्रोर स्कता निर्माण वृद्धिण सीखने के द्वारा होता है। उत्तर कर सकते हैं और स्कता निर्माण वृद्धिण सीखने के द्वारा होता है।

ocis कर सकत ह आर इनका । গণাগ বুলিক । অধিনংয कা অন্যবংশাগন আবির কী স্কল্ডানুগন যা জাজাদক ছপ में (agusing deliver) । প্রকল্পানিক আবির কী সক্ষানুগন (withdrawing type) essive behaviour) সকত हो গৰবা है যা গুলাগুলাক । স্কিনার সী গত মকরী

मान, विश्वति वृद्धे महानुद्वारत आक्रमणकारा व्यवस्थ र प्राप्त हिवारन्वण, अवामाणिन, विद्यान्ति है विश्वते ये वार्षे पितार्थी है—सत्त्रमां, व्यान्त, विद्यान्त्रमां, को कारमा, व्यान्त के साहना को क्षान्त है। यह स्वान्त के स्वान्त है। यह हो सामानेश्यान्त कारती के व्यान्तर हैं। वह स्वान्त के स्वान्त कार्यान के स्वान्तर के आवार यर व्यक्तिय कार्यान कार्यान के स्वान्तर के सामानेश्यान्त कार्यान के स्वान्तर के स्वान्तर के सामान्त्रमां के सामानेश्यान करने स्वान्तर के स्वान्तर के सामान्त्रमां के सामान्त्रमां के स्वान्तर के सामान्त्रमां करने सामान्त्रमां करने सामान्त्रमां के स्वान्तर होने स्वान्तर होने स्वान्तर कार्यान के स्वान्तर के सामान्त्रमां करने होने स्वान्तर कार्यान के सामान्त्रमां के सामान्त्रमां करने होने स्वान्तर कार्यान करने सामान्त्रमां करने सामान्त्रमां करने सामान्त्रमां करने सामान्त्रमां करने सामाने सामान्त्रमां करने सामान्त्रमां सामान्त्रमां करने सामान्त्रमां सामान्त्रमां करने सामान्त्रमां करने सामान्त्रमां सामान्त्रमां सामान्त्रमां करने सामान्त्रमां सामान्त्रमामान्त्रमां सामान्त्रमां सामान्त्रमां सामान्त्रमां सामान्त्रमान्त्रमां सामान्त्रमा

केवल एक ही प्रचार के व्यवहार के जाय तथा ना तथा होते हैं जो हर्त एक इंग्र वा सपता ! वार्तित्वक का में बहुत-में कारण तथा ना तथा होते हैं जो हर्त एक मेरियन के बारे में यह बयाते हैं कि वह स्वयापार नहीं कर वक्ता । सोटे-सोट लक्षमा, जैसे कंभी-कंभी दिवा-सम्पार्ण (day dreams) का देवना, सोटे-सोट लक्षमा, (cationalization) का प्रयान, सुरवा, सावयकराते से सिफ स्वता के स्वया (cost composation) आदिः, कुछ पेते व्यवसा है जो सामान्य व्यवसात में भी पाये जाते हैं। किन्तु जब केनी वे बासमार्थ जीतवाय हो जाती हैं

-पन्त्या म आ भाष जात हा १००० जुल कर नेती हैं तब व्यक्ति के बागितक समुजन और धर्मित की जादत का कर बागि कर नेती हैं तब व्यक्ति के बागितक समुजन में पर एक प्रदार की बागानी के बागी और धर्मित करी है और इस क्रमार व्यक्ति की ताली का ताला मानितक रोगा को जोर धर्मित करते हैं और इस क्रमार व्यक्ति की शामित करता बागित कर का ताली की स्वाप्त के से इसी है। ऐसी इसनी बोग हो जारों है है कि वेस मानिक करता की सहायता सेने इसी है। ऐसी इसनी बोग को जारों है है कि वेस मानिक करता की सहायता सेने इसी है। ऐसी इसनी बोग की जारों है है कि वेस मानिक करता की सहायता की सहायता है। कर होने सह देखता है कि व्यक्ति का करता है।

संपरन एवं विषयन से हभारा क्या तालवं है । ध्यनिताय का संघटन तथा विघटन (Integration and Disintegration of

Parsonality)
ट्रमने इस जम्मान के जारमा में जहाँ मानिश्वय की परिमाण दी है वहाँ हम
ट्रमने इस जम्मान के जारमा में वहाँ मानिश्वय की परिमाण से की विनेशन
क्षात पर वह दिया है कि ध्यनिश्वय की संप्रदानीतात हक्षणे सबसे की विनेशन
के कि शासिक्य को हम विनिश्व मानि से विमाल करने । स्वतिश्वय के
हैं। स्वतिश्वय को हम विनिश्व मानि से विमाल करने का संविद्या या च्यनित्य होना

है। व्यक्तित्व को हम विभिन्न आगों से विमानित नहीं आन सर्पा समिति होना धनेक गुण तथा सहमण होते हैं, परन्तु इन सब वा संपरित या समिति होना धावसक ॥।

्रा अपस्तितस्य जो भी ब्यवहार व्यवत करता है यह एक सम्पूर्ण क्य में होता है। २८

•

जैसे जब कोई व्यक्ति प्रसन्न मुद्रा में है तो इसका क्यम यह नहीं है कि नेवल प्रमन्ता ही उसके व्यक्तिरच का मुख्य सक्रिय है और बादी व्यक्तिरच निरित्तम है वरन् इस स्थिति में सम्पूर्ण व्यक्तिरच सित्तम यहता है। प्रसन्नता हमारे स्थानितरच का कोई विदोप भाग नहीं बरन् सारा धरीर ही बहुभक करता है। दस प्रकार हम कह सक्ते हैं कि स्यक्तिरच में पूर्णता एवं संधादमधीचता होना खत्यन्य आवश्यक है।

जिस समय व्यक्तित्व का उपित संघटन नहीं होवा उस समय व्यक्ति वर मानवा को ओर जाता है। व्यक्ति को समान में रहना होता है। यह यह समान के नियमों के अनुसार अपने को समायोजित कर सेवा है वी हमें व्यक्तित्व का संघल जिपना मोती होता है। पश्नु हुक ऐसे व्यक्ति हो वो हमान के नियमों के मनुपार अपने को समायोजित नहीं कर पाते। वे या तो समान को नट-मध्य या तोन्नीक कर देने की चेच्टा करते हैं या समान के हठने अपनीत हो जाते हैं कि अपने व्यक्तित्व के संकुत्तित साथरे में विश्वकर बैठ वाते हैं। ऐसे व्यक्तियों को हम सबमान व्यक्तित्व

जब व्यक्तित्व एवता के लून में नहीं श्रेष पाता बीर दवमें गड़बड़ी हो बाती है तो व्यक्तित्व मा विषटन का विषयेद (disintegration) मारम्म ही बाता है। यह विषटन कसी-कभी हतना गम्मीर रूप चारण कर लेता है कि हम ऐसे व्यक्तियों की उत्पाद रोगी (mad people) कहने लगते हैं।

यह पता समान। अपन्त कठिन है कि समानता तथा अग्रमानता भी विभावन रेखा कहाँ है। प्रायेक व्यक्ति किशी-न-किसी रूप में असमान होता है परणु किर भी रेखे व्यक्तियों को वो समाज में जीशत रूप से समावीवित होते हैं, हम समानता हो भी भी रख देते हैं, और वो इस प्रकार से समायीवित नहीं हो पाने वाहें बचना-मीजित व्यक्ति करते हैं।

वसमानता का वर्गीकरण यो प्रकार से किया जा सकता है। एक वर्गीकरण असमानता को संरचनात्मक (structural) या ब्रुत्सात्मक (functional) होने के कप में पिमाजित करता है और दूसरे प्रकार का वर्गीकरण वसमानता को मनकारी (psychoneurosis) या उगमार (psychosis) की यों वो में विभाजित करता है।

गीरभागमक व्यक्तित्व का निकार इस प्रकार का विवार होता है विवाह कोई सात धारीरिक कारण होता है; जैसे— माग्ने तंत्र को सिम्तिस या प्रारित्क की पानियों का कहा हो जाता। इत्यासक विकारों में व्यक्ति की हिनेय मानेहितकीत माग्नेत्रों की विव्वतियों वो सात्रेक व्यवे प्रति या प्रवास के प्रति होते हैं। सार्वे पहती हैं। परणु हम प्रकार की ससमानता में कोई तात धारीरिक कारण नहीं होगा।

पहला है। परन्तु हम प्रशार का स्वतानाता स पात का आधार स्वततानी व्यक्तित्व (Psycho-neurosi)—मनतताती दिकार क्षेत्र प्रशास के मानीकर दिकार होते हैं। इस प्रकार के विकारों के सक्षय में हैं—सार्वावक स्वतन, चारोरिक विवासने, रमृति वा मुख्य हो जाना, स्वाधारण विनता स्थादि। हम प्रकार व्यक्तिस्व ४३४

के विकार रोगी को तथा दूसरे व्यक्तियों को अरास्त परेमान करने हैं। परन्तु यह व्यक्ति इतने असामान्य नहीं होते कि उन्हें पामनसाने भंजा जाए।

यनताथ इत्यात्मक (functional) होने हैं। इनके उत्राय होने के कारण व्यक्ति कर ने बाताबरण में इत्यात्मिक होगा है। इन मनत्याची विकास कोई कारण कार्योक्ति कर ने बाताबरण में इत्यात्मिक होगा है। इन मनत्याची विकास कार्योक्ति होगा। इन विकास के विदित्त कार्योक्त करने को बोतार सामकी है और एह मानने सराते हैं कि वे क्लिंग वार्य के किए वार्य नहीं है। इने करने वार्योक्त का बोत है। व्यान देते है और किशी हो साम कर वार्योक्त कर नहीं के साम वार्योक्त कर कर के साम होगा है। वे कारने व्यक्ति कर कर की स्वाद कर एकं। वे कारने व्यक्ति का साम को कारण वारते हैं, रूपी की स्वत्यात्म के वार्योक्त कर की कारण वारते हैं, रूपी की सहायत्म की वेदया वार्योक्त कर की कारण का वार्योक्त कर की विवाद करायि की साम की दर कर की वार्योक्त कारण की साम बहुत होते हैं। वे किशी का वार्योक की की कारण की बीत कारण की साम बहुत होते हैं। वे किशी थी वार्याय वर्ष नित्यत्व कर से विवाद वार्योक्त कर की वार्योक्त कर की की वारण वार्योक्त कर की वार्योक्त कर की वार्योक्त की वार्योक्त कर की वार्योक्त कर की वार्योक्त की वार्योक्त कर की वार्योक्त कर की वार्योक्त कर की वार्योक्त कर वार्योक्त की

विधान (Dissociation)—विधान मनाजार वा हो एक विशेष नाम है। मन (Muna) द्वारी परिवास हम जवार हे हैं, "विधान एक देशों नवस्था है जाती हुए बिसान एक देशों नवस्था है जिसमें हुए बिसान एक देशों नवस्था है जिसमें हुए बिसान एक होने के सार्थ के लिए करा कर हो जा है हिन्दु काने व्यादार के वन नवसों के सार्थ के लिए के नवसों के सार्थ के नाम नवसों हम हो हम नवसों में कई जवार के नाम के नाम जाती हम जिए हों हो हम नवसों में कई जवार के नाम के नाम जाती हम हो हम नवसों के नाम नवसों हम जाती हम जाती हम जाती हम जाती हम जाती हम जाती हम हो हम नवसों में कही हम जाती हम जा

समार (Hystoria)—एवं पीत में स्वति पीमा, विस्तामा या हैता हो बाता है, या वसन-मन्त्र वस श्रीकत कोन वसीता बनाव है। यह पेस पहने के रव दियों पर पेत तरफा बाता था परंपु हुएसे पातुन में बच्चे पूर्ण दियारी थी इस पीर में दियारी हुए प्रतिक्र को । इस पीत में सामान्त्र सोपपारी के हाता है। बच्चे की की की पूर्ण पार्थिक सोपारी में भी बची का बाता है। बच्चा है दे हुत नजन विदेशायन होंदे हैं। बेंच—हात्रामत करणात (functional blodurs), हरामन, नक्षा एचाँ । बच्चे चुनि क्षेत्र में दे में माने हैं। बच्चे करणा है कि स्वतिक्र करणा नाक्या प्रतिक्र हिन्द का बच्चे की सामान्त्र बच्चे की सामान्त्र हैं। कि सामान्त्र स्वत्या सामान्त्र प्रतिक्र होते का सामान्त्र बच्चे होते हैं। दे सामान्त्र सामान्त्र स्वत्या सामान्त्र प्रतिक्र सामान्त्र ¥1€ साधान्य मनीरिक

स्ताय-इबंशता (Neurosthenia)-यह रोग बहान को आयुनिक विश है। रोगी जब कोई कार्य नहीं भी करता है, तब भी यहा हुआ अपने को महन् बरता है। उनके बन्दर बहान दारीरिक तथा मानतिक-दोनों प्रकार की हो सक है। प्राय: यह रोग व्यक्ति के लागारिक बन्त के कारण होता है। व्यक्ति जब परि रिचरियों में समायोजन नहीं कर पाता तो वह इस शेव से वीहर हो बाता है।

बिन्ता रोग (Auxiety Neurosis)--मनश्ताप का रोग विग्या-मनश्या क्ष में भी दिलाई पड़ा। है व विम्ता-मनश्नाद में बोगी अकारण ही विगाधान रहा है। यह बन्द अगर्ही में बंदने लगता है। कमी-कमी विश्वा-मनश्वाम में मार्चक में बिन जाना है । अन्यव बढ सबभीत रहते समना है और यह समझता है कोई ऐम बार्य होने जा रहा है जिससे या ली यह स्वयं घर जायेगा वा बीई कुकृत्य कर वानेगा इस रोग में श्वतिक अध्यक्षिक विश्वायतन रहता है परम्य उसे यह नहीं मानुस होत कि वह बन्ने विमायस है।

बिम्ला-समस्ताप का सुकर कारण महत्त्व (Ed) और नैतिक सन (supper ego) में संपर्य का होगा है। कायबवादी कहते हैं यह अंपर्य सामानीता तथा मार मोर्गों के निर्मेशों तथा व्यक्ति के बहुन द्वारा बहु कार्य करते की प्रेरणांवा के मध्य होतर है। योगी इस अब से विन्तात्त्व रहता है कि वहीं अगरी बनन की हुई बन्छा एवं कामनाई प्रवट में हो। जायें और यतांड व्यक्तित्व के ऊपर जा जावरण बढ़ा है कह सवान्त न हो जार । ऐसा हो जाने स बह सबधता है कि वह दूरा। वा बारर श्रीर स्पेट को बैटेगा ।

क्रमुक्त्रीय क्रानिक्य (Multiple Personality)-कृत पान म रोसी माने स्टीत बीक्त, नाम, पारवार, निज तथा रिश्तेशारी की भूत पाना है भीर माते की एक बारे राख कारा, वह वेसे बारा और शिरहूच पूजरा व्यक्ति समझत माना 🕻 ६ सह क्यांना मुख नमाय तह एक सावस्था सं रहता है और हुए समय कार साते हुमुद्दे ब्यानिक्य का ब्रायरण बाढ़ नेता है। इस अहार यसक कालक का विश्वन को कार्त्तकती में हो चारा है, जिसे दिनपुर्वाद कालिक (बंधरी इस्तमन्त्रीय) बहुते हैं। क्यांत्र एक संबद्ध एक प्रवास का स्थालन व दिलाला है। और हुन्द समा बार विष्णुण बुकरा ही कान्तिक अर्थी ए करना है। बरुनु की भी कान्तिक अपवे रुक समार स स्थाप हाता है वह दूनर क सम्बन्त य कुछ शान नहीं प्रतन भीर बोर्ग के बार्य में किया हा सकती है, देश-एक आणिकत प्रमुप्तिय सवा दश पूजी मुक्ता 🛊 ब्रदर्ग हुमार क्यांनामा खाल्य, ब्रेड्ड्ड और ब्रह्म हा सक्या है।

इक प्रत कृत्या से कार्यालय से कियार का कारत दिया मा सरवा है। मीतम र ना क्यां का बेहार हो। हो, विकास एक है। वाहर होना है र ना क्यां का बेहारिया रक्षा गरेश के नकाम सबसे आगार ही के नका क्यां का बेहारिया रक्षा गरेश के नकाम सबसे आगार ही

कार समया गरून बाजा कर्ण- वह कीर बाग्रा कीर बहु हैवर पर्ड की भीता

व्यक्तित्व ४३७

लापत्थाह और समारकों हो गयी। उसकी मह बयरना बरावर जनती रही। कभी वह शान, परिधनी हो जाती यो बोर कुछ समय बाद, यहना बराउसी और सारवाह बन जाती थी। मन्मीद होंदिस, बराउसी बोरिंग के धान ताह नहीं रहती थी। परन्तु निस्त समय होंदिस स्वारती वन जाती थी हो वहे सम्भीर होंदिस की सभी वार्त साद रहती भी, और दस स्थिति से मामीर बारिंग की प्राप्त की और उसके बारे में पुमानुक वंग है कहुती थी।

स्पत्ति हैं । दो अपिता की विचार वो जानों में हो बाता भीतना की विनिद्धारता को अकट करता है । दो अपितालों को विवार्ष पढ़ते हैं, वे वस्त्राव और चरित में जिस हो तकते हैं । दोनों अपितालों की रहाज़िता किया होते हैं । इसने के वो अपिताल बांग्य का सकता तक रहता है जो हम मुख्य अपिताल कहते हैं और जो क्या तमा तक रहता है उठे गीय अपिताल कहते हैं । कमी-कमी गीय अपिताल मुख्य अपिताल के मुणों की याद स्वता है, रमपु मुद्दा व्यवित्ताल बीग व्यविताल को याद अपिताल के मुणों की याद

हर्राफिल का विष्णेदरन वो से अधिक व्यक्तित्व में भी हो सकता है। इसकी बहुपुरुपीय व्यक्तित्व कहते हैं। कमी-कभी तीन एव इससे भी अधिक व्यक्तित्व-विषयन विसाद पहले हैं।

मनश्तापक की मानसिक चिकित्सा (Treatment of Psycho-neurosis)

भनेक मनीवैज्ञानिक विधियों से मनस्वापक की यानविक चितिस्ता होनी है। कभी-कभी दो मनीवैज्ञानिक द्वारा सहानुमूतिवृत्त्वं का से वावचीत करने से ही मनस्वापों रिकार कम हो जाते हैं। वामभीदन (bypaosis) के द्वारा भी मनस्वाप का उपचार होता है। वामभीदन अवस्था में अनिति के बन्ध भारि कप पता सवा तिया जाता है बीर उनको दूर करने के निल् निर्देश दे दिये जाते हैं।

जीवड महोबय ने मशेबिय-नेपण हारा इस प्रकार के विचारों की चिक्तिया करने की चेदा हो। मशेबियनियनात्मक विदेशता में रोबी को सारामदेह कुती पर तिहा दिया जाता है कीर उसने कहा जाता है कि जो कुछ भी उनके मा में दिवार सार्थे वर्ष्ट कहा जाने। मशेबियनोया के स्वान-वियारेग्य भी ब्रीसियित पहुंचा है।

हाल में रीजर्स और उन्नके बनुभावियों ने भेंट या हायाताय का एक नया रूप निकास है। इसकी रोगो-भेटिका उपकार करहेते हैं। इसमें स्वीरेशनेयन को अपेसा स्वाय कर बराता है। इस करियों के अमीरिश्तेयन पड़िकी था और सिंदरां यह है कि इसमें परामर्यासा रोगों को उन्नके सामर्था के राक्त वाता उन्ने मान करता पाहिए, इस सम्बन्ध में नोई निर्देश नहीं देशा। इस बड़ित में समस्या का सामान प्रांत करने ने देशां करता है।

सन्तराप का उपचार करने की एक स्थिप और प्रचलित है जिने 'सामूहिक उपचार' कहते हैं। इस विजि ने मनोविस्तेत्रण एवं रोगी केन्द्रित—सोनो किपियों का समाचेंग्र हो सकता है। इस बिधि में एफ-गी समस्याओं वाले व्यक्ति इन्हें होते हैं और उनका उपचार साध-माम करने की चेट्या की बाती है। रोगियों को इस बात से बड़ा पंतीय मित्रता है कि उनकी जैंगी सास्याओं बाते और भी व्यक्ति हैं। इस प्रकार संपर्य एनं अन्यद्व-इ सरस्तता के दूर किये जा सकते हैं।

जम्मदशस्त व्यक्तितस्य (Fsychosis)—मनस्ताप की वर्षशा जनाद श्रवस्त प्रमार होता है। ऐसे व्यक्तियों में बहुआ मोह (delusion) हो। जाते हैं। मोह के सब्दान्य में हम पीधे वर्णन कर जुके हैं। मोह के शब्दान्य में हम पीधे वर्णन कर जुके हैं। मोह में व्यक्ति जनने को रोगे, इसी या भ्रम्योत समझने लगता है। कताएव जम्मदशस्त वर्षाक्ति में अन्तरहर्षिट (insight) विख्कुल नहीं रहे पातो। यह कभी हेंखता है तो कभी रोने सगता है और कुछ रोगो दूसरों पर भ्यानक हमने भी कर केते हैं। कुछ व्यक्ति ज्ञान्त मो हो जाते हैं और वे स्थिती मोह स्थार से बोलने को तैयार नहीं होते ।

जन्माद का वर्षीकरण दो प्रकार से किया जा सकता है—एक को हम क्षीपिक धा संरचनात्मक जन्माद (structural psychosis) कहते हैं और दूसरे को इत्यासक जन्माद (functional psychosis) कहने हैं।

श्रीमिक उत्माद —श्रीमिक उत्माद विक्तित या स्थान के कारण होता है। इसके प्रमुख कप हैं — शामान्य स्तंम (paresis), जटाजन्य उन्माद (senile psychosis), श्रीर मध्यानजन्य उन्माद (alcoholic psychosis)।

सामाप्य स्तंत्र का कारण मस्तिक को सिक्तिसस् होता है। उटावर्य वामाय में किसी न मिनी प्रकार का मोह आधृत्त होता है। इस वन्याव में स्तृति में भी बोध का बाते हैं। क्रमी-क्षी भूटी स्तृतिवाँ भी होते सबयी हैं। इसका मरीज स्वान, समस्य स्त्याहित का कान नहीं सका। अवधानवस्य वन्यावत के की अनेक स्त्र होते हैं, वैदे—हरिटकाम जिवमें रोगी अगनक बर्जूस्ट बेसता है, विषक्त बनस्तता, कार्य ।

हरशासक जन्माव — हरमात्मक जन्माव के अन्दर की विकार पाये को है है, उनमें सबसे अधिक मात्रा में हर्गावसाद (manic-depressive) जन्माद, और विभक्त-मनस्कता (schizophrenia) जन्माद होने हैं।

भागपात । इक्कार्यमायम् अभार हान हा । हार्यासार उमार्य-हेंछ उमार्य में स्वरिक्त निरोध रूप ने हृत्ति होता हैंगे बहु और से विस्ताता है, नायवा-माता किरता है और बेट्ट उत्पाती हो नाग है। उसे मोह तीर हरियम हो जाना है। दिन्यों और पुर्णो—सोनें कार से गीरियों में अस्तीस गाना का प्रयोग करना, गानियाँ देना, काम-बस्तेन तथा सेन-असीन करना शादि पामा जाता है। ऐसे सील्यों के मन में जैंदे ही नोर्से विचार बाता हैं। बहु उसी में और उसने समते हैं।

व्यास्त की द्या में यह रोगी निरम्तर रोगी है, बाने की बरारायों बारे है, पानी करने हैं और बास्तहृत्या करने की पंटा करते हैं। हुत भीवां में देवन एक हो क्या प्रवट होनी है और बोचनीय में बनमें सामान्य तथा हर्न की बार्र विकास प्रविद्यास स्पत्तित्त्व

831

क्षुप्रविवाद उत्पाद के रोगी ठीक ही जाते हैं। अवसाद का इंदान विजती वे आपातो (electric shocks) से किया जाता है। कसी-कभी इतना इताज काम वे क्यास्त रखने से भी किया जाता है।

विश्वक सनस्कता (Schizophrenia)—हरका वर्ष है, मन का निर्मानत हो जाना । यह सीमारी सरिक्वर तकन व्यक्तिमें में पानी जाती है, परनु क्रमी-कर्म सम्य थानु के व्यक्तिमों में सी दक्षके लशन मिनते हैं। हस रोग का उपपार करत करिन है से र विश्वरण रोगो, जो इस रोग से पीरित होते हैं, क्षमा भीवन मानवित संस्ताल में हैं। व्यक्ति करते करते करते हैं। विश्वस्त्रमहरूता के बार कर होते हैं

(GENERA SCHERART हो जाती है। पीनों ने कोई साकार्य गाँहिए विश्वीय है। मानविक विश्वयक्षा हो जाती है। पीनों ने कोई साकार्य गाँहिए वाणी। वे बाँ मिली कोर देवा रहे हैं तो एक्टक देवते पहते हैं। वे बहुत अधिक मात्रा में आपनुर्ध होते हैं। मण्डे सावनात की चोजों ते वेबवर रहते हैं। वह जातर के रोग का की उपचार गहीं हैं।

(१) होबोक्जिन (अपवा बालिया) विश्वकानस्कता (Hebephsteni Schitophetala)—एड प्रभार के रोगियों में बृद्धि का सर्वथा समाय रहता है है बस्ति मुख्येत्वा में व्यवहार करता है । वे बहु समक्ष्येत में स्वयं प्रसादकता रहते। कि उनके पारों स्वार क्षेत्र प्रमाद है। इस प्रकार के रोगी प्रश्वस नग्न हो जाते । बौर जब कोई उनते सब बारे में मुख्या है यो बेवकुकों को तरह मुद्दे बनाते हैं। यह सम्माद है। मही गाते कि उनका ऐसा अयहार वसता है या सही। इनका उपवा भी कति है।

(१) केंद्रीनिक (Catalonic) विकासनमंत्रकारा—यहा प्रकार के रोगियों । दिविष प्रमुखों में कैठने यह नेकटन को बाददा नापी जाती है। उनके कंग माणी मों के से करे होते हैं है। में किसी वार्तिक स्वारण में परेटी दे रहे हैं। परि दक्तें पर बादत से इटाया जाय तो लड़ने-फलड़ते हैं और किर दात्री स्थिति में मैठ जाते हैं हम क्यार उनके वारित में मोंगी मणता तो प्रकट होंगी है। प्रदि चर्के हाम को एर स्थित में मर दिया जाय तो बते उनते सिचित में रहे रही हैं। इतने अल्युलंड परम गोमा तक पहुँची होती है। दल्हें बहितंबात से कोई मोंद नहीं होता। कारी कारी से मिल्कुल पुत्र बैठ जाते हैं बोर वर्षों निकस जाते हैं जबकि से पिट्टू ता गई

(४) आमोहास्यक विभावतम्बस्यता (Paranoid Schizophrenia)—द्वर प्रभार को विभावसम्बद्धता ये रोगी ओह में पीहित होता है। रोगी को मोह हो बात है कि कोई रोग विश्व दे रहा है या कोई रागे मार्ट को शिक्षण कर रहा है। हुए रोगी वृत्तिक के बात से समगीत रहते हैं। वे बसकों है हैं कि उन्होंने कोई सूत्र किया। और युन्तिस पत्रकृत जा रही है। हुछ ऐसं भी रोगी होते हैं जो अपने संगेर को रहा

सामान्य मनोविज्ञान

या मोम वा बना समधने समते हैं। जावना के पायनवाने में एक ऐना रोगी या वे क्षमे समीर को कौव का बना गममना या। यदि उगके कोई हाथ समाना या हो यह जोरे 16 पिस्ताना या कि बह टूट जायगा। वोई उमे छूनहीं सकना या, न कों ओर से बात कर सकता या। उसे सेटने, बैटने, उटने में यह गय सगा रहना या कि कही उनका वोच या सारेर टूटन जाय।

विभन्नभन्नक रोगियों वा बनाज विजनी के आधानों हारा किया जाता है। इस प्रवाद के उपचार से बुद्ध रोगी श्रीक हो जाने हैं। परनु ब्रवाद यह मो होता है कि जो श्रीक होकर जाते हैं वे बुदारा रोगी वनकर किर का जाते हैं। वर्तभान समय में सानत-सन्द (psycho surgery) हारा मी ऐसे रोगियों की विक्रिता ती लाती है, परन्तु यह विधि समी जपनायों जाती है जब काफ सब विधियों अवकल हो जाती है।

हा जाता ए । आपन में हम कह सकते हैं कि व्यक्तित्व को असमानगए अनेक रूप वारण कर लेती हैं। इन सकता मुख्य कारण अन्तद्वंद्व या सानतिक संघर्ष होता है। हुआ असमानवाएँ अधिनक भी हो सकती हैं। ऑगिक ससमानवाओं के कारणों का दो हमें पता चल जागा है परन्तु कृत्यास्पक अगमानवाओं के कारणों को स्वोद कठिंग है और

इतका इलाज भी सरलना से नहीं हो सकता ।

क्षणि है। वर्जमान का प्रस्ति के विकास का क्ष्मण्य के अफिरव का सम्बन्धित होना अद्यक्त आवश्यक है। वर्जमान समय में जब कि समाज में बानियक्ता का बोलवाता है, व्यक्तिस्व का संबदित होना एक बदिव समस्या सन गयो है। यही कारण है कि ब्रामिक रोगियों को संबंधा में दिन-प्रतिदित बहेतार हो रही है। यह ब्यक्तिस्व को असमान बनने से रोकना है तो हमें सर्व प्रवेचित के सिता का स्वीच के स्वीच का स्वीच के स्वीच का स्वीच का

### सारांश

ध्यक्तिरत के सम्बन्ध में विभिन्न मनोवैज्ञानिकों के विभिन्न विचार है। इसकी परिमाया चिभिन्न प्रकार से सी जाती है। हमें ब्यक्तिरत की वह परिमाया उपपुक्त प्रतीत होती है जो व्यक्तिरत को सन्निय बताती है और जन्तर्यक्ति व्यवहार की जो दंगित करती है तथा व्यक्ति के यंतानुजयण और पर्यावरण में प्रतिथिया को और

हमारा च्यान बाहाट करती है । ब्यक्तिरम के विकास में से बार तस्त मुख्य कप हे प्रमावधाती होते हैं— बातिरम के विकास में से बार तस्त मुख्य कर हा (४) होसता। प्रियमों में जो सबसे अधिक प्रभावधाती हैं, वे हैं—एउंड्रसल प्रियम, होस्पास क्रियमों तथा रिस्ट्रूटरी-शिम। परिवास सम्बन्धी तस्त्रों में प्रमुख है—परिवास का प्रमाव तथा प्रमाशासा मां मात्रास्त्रण।

।। गा बातावरण । गार्डन आसपोर्ट महोदय व्यक्तिस्व गुणों को सक्रिय परिवर्तित हो जाने वापे स्मक्षते हैं जो कम से कम अंगत: रूप में विशिष्ट खादतों से उत्पन्न होते हैं ातावरण में भ्यवस्थापन के डंग को बताते हैं। ये गुण बातावरण के प्रभाव से भी रहते हैं।

ष्यक्तिरत के कई प्रकार बताये जाते हैं। जिनमें सबसे अधिक महत्वपूर्ण हैं:---बी, विशासोन्युषी तथा बहियुँकी। बहियुँकी वे व्यक्ति होते हैं विनकी होन श्वत में होती है। अन्तमुं ली वे व्यक्ति हैं जिनकी रुचि स्वय में निहित होती रापोप्युली वे व्यक्ति हैं जिनमें दोनों का मिश्रण होता है और जो जीवन स्वकताओं के लिए स्एव्ट निर्णय रखते हैं।

<sup>84</sup>िहरद के निर्घारण की सबीन विभियों का बाजकल दिकास हो रहा है। ये वीत प्रशर को है-(१) व्यक्तिगत विधि, (२) बस्तुनिष्ठ विधि, (३) प्रशंपग-

व्यक्तियत विधि बार दंग से क्रियान्वित की जा सकती हैं -(अ) जीवन कथा, किणन इतिहास, (स) साक्षात्कार विधि, (र) अभिज्ञापक प्रश्नावसी । व्यक्ति-व में बहुत से दोप हैं। इतमें से मुख्य में हैं—(१) यह स्वयं व्यक्ति पर निर्भर । (२) वह अविश्वसनीय होती है। (३) उसमें यदायंता कम होती है। है हात केवल चेतन मस्तिष्क के बारे में जानकारी बाद्य की जा सकती है। वस्तुनिष्ठ विविधौ ब्यक्ति के बाह्य ब्यवहार पर आश्रित होनी हैं। ये भी पार ो होती है-(१) नियात्रत निरीक्षण, (२) अनुमानांकन मापदण्ड, (३) शारी-

रवर्तन, (४) मोलिक स्पवहार । अनुमानानन मापदण्ड को व्यक्तिगत विधि का हरोत्त विषियों से व्यक्ति अपने विचारों, इक्छाओं इत्यादि को किसी बाह्य बोर प्रदोप कर देता है। ये विजियों अपने सन पर भी प्रकाश कालती हैं। क्त विश्वमी है-(१) रोजा परीक्षा, (२) वीमेटिक एपरथेपान टेस्ट्स,

रेहनीर, (४) सहर-डाहबर्य परीक्षा, (६) वित्र-साहबर्य परीक्षा, (६) अभिनय-इंग्रहस्थापन में स्थाति के अन्दर मानसिक इन्द्र सिङ् बाते हैं जिनको हल

क्षणि बाने बाल को असमर्थ पाता है। वह इन्द्र को दूर करने के देग है। वे इन मात्री अपनार्थन होने हैं या जनिविचन होने हैं, और अपनि । में बतुत्रतन प्राप्त नहीं कर पाता। भिन्द का पूर्व कर से संपटिन होना अत्यन्त आवश्यक है। जिस समय

वा महरत उपित नहीं होता उस समय ब्यक्ति असमानता की और बढ़

<sup>विचार</sup>ना का क्वोंकरण दो प्रकार से किया जा सकता है। एक वर्गीकरण ह हो हरवतात्वक या इत्यात्वक होने के रूप मे, और दूसरे प्रवार का बन्नान्ता को मनत्तार या जन्मात को खेगी में विभावित करता है।

सरवारि विश्वार कीन वकार के मानिक विश्वार होते हैं। से इत्यादक होते हैं। विवाद सरवार का ही एक विशेष समय है। यह एक ऐसी सरवार है। विश्वार सरवार का ही एक विशेष समय है। यह एक ऐसी सरवार है। विश्वार मानु स्वीदक्ष के साथ गंडवित नहीं रह वाली। बहुत-में मानुवित रोगी का बादक विवाद है। इसने में सुक्य है—उनकार, विश्वार मानुवित्य का मानुवित्य

सन्तराय की स्रोता अवसाद अधिक सन्त्रीर होता है। इस रोत में स्वाक्ति मोह में पीड़िय हो जाता है। जमात को यकार का हो सकता है—(१) मंदबतासक ग्रामार, (२) हरवारसक क्रमार । क्रमाताक ग्रामाद के मारद का दिकार नाये जाते है जनने मानने अधिक माना में हर्गातमाद जम्माद और विमन्त्रनत्तरहा जम्माद को

सध्ययन के जिए महत्वपूर्ण प्रान

- व्यक्तिरव की विविध्य परिभाषाएँ क्या है ? इतमें में अपन किस परिमाण की सर्वाधिक स्वयक्त सम्मान है ?
- व्यक्तिरव के पुण से आप क्या समकते हैं है किन मुनों की आप एक अच्छे व्यक्तिरच का प्रतीक मानेंगे ?
- माप व्यक्तित्व को मान कैसे कर सकते हैं ? हिमी एक विधि का उल्लेख क्षेत्रिय जो व्यक्तिक को माप के लिए प्रयोग की बाती है ।
- y. प्रशेषन विधियों को उपयोगिना पर प्रकास शनिए ।
- व्यक्तित्व के संयटन एवं विवटन से मार क्या समावे हैं ? कुछ व्यक्तित्व-वियटन के उदाहरण दीजिए ।
- मनस्तापी व्यक्तित्व से वया तालवे है ? इसका उपचार किस प्रकार किया ना सकता है ?
- उन्मादधस्त व्यक्तिस्य के मुख सक्षणों का वर्णन की जिए। यह नितने प्रकार की होता है ? प्रत्येक प्रकार पर प्रकार वानिए।

सहायक पुस्तकों की सूची

१. हार्च, बाह्म एमं एक जो शोकेल : वसनितिही, रोताहर, न्यूपार्क,

२. जुडूबर्य एवं मारनबुत , ब्रेहिक्सलांबा (हिन्दी अनुवाद) । वै. गिरेट, हेनशी ई० : मनीविज्ञान (हिन्दी अनुवाद), एलावड पाम्तासं (आर्थेट लिगिटेड), बन्बई, १९१६।

४. मत, नारमन एस॰ : मनोविज्ञान (हिन्दी जनुवाद), राजकमल प्रकाशन,

सिन्ता, थे॰ एन० : अनोक्तिन, लड्मीनारायण अववात, आवरा, १६६० /

